

الإدارة العامة للتحرير
والشئون الثقافية
والمعاجم العلمية

معجم

الكيمياء والصيدلة

الجزء الثانى

القاهرة
١٩٩٤ م - ١٤١٥ هـ

تصدير : الأستاذ الدكتور أحمد مدحت إسلام	عضو المجمع
وضع : لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع	
إشراف : الأستاذ الدكتور عبد العظيم حفنى صابر	مقرر اللجنة
إعداد : الأستاذ الدكتور أحمد مدحت إسلام	عضو المجمع
الأستاذ الدكتور سعد الدين كراوية	الخبير بالمجمع
تنفيذ : السيد / شعبان عبد العاطى عطية	مدير إدارة التحرير والتسجيل والشئون الثقافية بالمجمع
السيد / محمود عبد الغفار محمد	المحرر العلمى بالمجمع

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

تصدير

نعتبر المعاجم العلمية التى يصدرها مجمع اللغة العربية بالقاهرة ، مشاركة منه فى نهضتنا العلمية والتكنولوجية . ووسيلة فعالة يسد بها حاجة التعليم العام والجامعى للمصطلحات العلمية العربية فى مختلف فروع العلم والمعرفة .

وقد قامت لجنة الكيمياء والصيدلة بمجمع اللغة العربية ، منذ أكثر من عشرين عاماً، بالعمل بجد واجتهاد على إعداد ألفاظ عربية للمصطلحات العلمية الأجنبية فى مجال علمى الكيمياء والصيدلة وفروعهما المختلفة .

وقد اعتنت اللجنة بالفحص الدقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، وقامت بتعريف كل مصطلح تعريفاً علمياً دقيقاً حتى يأتى اللفظ العربى ممثلاً للمعنى الحقيقى للمصطلح الأجنبى ، كما ذُكر أمام كل مصطلح عربى ما يقابله فى اللغة الإنجليزية .

وبعد أن أقر مجلس المجمع ومؤتمره السنوى ما انتهت إليه اللجنة ، صدر الجزء الأول من معجم الكيمياء والصيدلة عام ١٩٨٣ « ويحتوى على نحو ثلاثة آلاف مصطلح » ثم صدر الجزء الثانى الحالى من هذا المعجم « ويحتوى على نحو ثلاثة آلاف مصطلح » ، وهو يعد أكثر شمولاً ومكملاً للجزء الأول .

وقد رتبت المصطلحات تبعاً للحروف الأبجدية اللاتينية ، ولزيادة الفائدة من هذا المعجم ألحق به جزء آخر « فهرس » رتبت فية مصطلحات الجزأين طبقاً لحروف الهجاء العربية .

وقد إشترك فى إعداد هذا الجزء الثانى كل من السادة أعضاء اللجنة :

أ . د . حامد عبد الفتاح جوهر	عضو المجمع ومقرر اللجنة السابق
أ . د . عبد العظيم حفنى صابر	عضو المجمع ومقرر اللجنة الحالى
أ . د . محمود حافظ إبراهيم	عضو المجمع
أ . د . محمود مختار	عضو المجمع

أ . د . محمد رشاد الطوبى عضو المجمع

أ . د . محمد نايل الشرقاوى عضو المجمع

أ . د . أحمد مدحت إسلام عضو المجمع

وانضم إليها من الخبراء كل من السادة :

أ . د . سعد الدين كراوية

أ . د . الأحمدى عبد العزيز

كما إشترك فيها أعضاء سابقون :

أ . د . عبد الحليم منتصر عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد السعيد سليمان عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد الطيب النجار عضو المجمع سابقاً

وقد تعاقب على التحرير كل من :

السيدة / خيرية عبد الغنى – المدير العام للإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية سابقاً .

والسيد / محمود عبد الغفار محمد – المحرر العلمى بالمجمع ومحرر اللجنة حالياً . الذى شارك مع السيد / شعبان عبد العاطى عطية – مدير إدارة التحرير والتسجيل والشئون الثقافية بالمجمع فى إعداد مادة المعجم للطباعة ومراجعة التجارب .

ورغم ما قامت به اللجنة من فحص دقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، إلا أن أحداً لا يدّعى الكمال ، فالكمال لله وحده ، ونحن نرحب بكل المقترحات التى قد يرسلها لنا من يطلعون على هذا المعجم ، فغايتنا جميعاً خدمة العلم واللغة .

ونرجو أن ينال هذا العمل رضاء من يستعملونه ، وأن يجدوا فيه فائدة ونفعاً لهم .

والله جل جلاله هو المستعان وهو ولى التوفيق ...

أ . د . أحمد مدحت إسلام

عضو المجمع

M

ماسين macene

زيت طيار يستخرج من أزهار نبات جوزة الطيب .

ماكرو(كبير) macro

سابقة مأخوذة من اللغة اليونانية ، تعني كبير .

بقعة macula

جزء صغير من السطح يخالف لونه لون بقية أجزائه .

أحمر مجدلة magdala red

مسحوق بني أدكن اللون يسمى أحيانا أحمر النفتالين ، يستعمل في صبغ الحرير . صيغته الكيميائية : (ك$_{٢٠}$ يـ$_{٢١}$ ن$_{٤}$ كل)

($C_{20}H_{21}N_4Cl$)

ماجنتا magenta

خليط من أصباغ الروزانيلين يوجد على هيئة بلورات ذات لمعان برونزي مخضر ، تذوب في الماء وفي الكحول . وتستعمل صبغا ، وتسمى الفوكسين .

ماجما magma

عجينة شبه سائلة تتكون من معلق كثيف في سائل .

مغنسيت magnesite

معدن من كربونات المغنسيوم .

مغنسيوم magnesium

عنصر فلزي عدده الذري ١٢ ، ووزنه الذري ٢٤.٣٠٥ ، ينصهر عند ٦٥١°م ويستعمل في صنع الأشابات التي تتميز بخفتها وصلابتها ، كما أنه أحد مكونات مادة الكلوروفيل في النبات ، اكتشفه العالم «ديفي» عام ١٨٠٨، ورمزه (مأ) (Mg) .

ماجنتيت magnetite

خامة أكسيد الحديد المغنطيسي ، ويوجد في الطبيعة على هيئة خليط من أكسيد الحديدوز وأكسيد الحديديك (ح أ) (ح$_{٢}$ أ$_{٣}$) ، ويتميز بخواصه المغنطيسية ولونه الأسود ، وكثافته العالية .

تكبير **magnification**

زيادة تبدو في حجم صورة جسيم ما عند النظر إليه بعدسة مكبرة أو بميكروسكوب .

قوة التكبير **magnifying power**

النسبة بين حجم صورة مكبَّرة لجسم ما وبين حجمه الحقيقي .

قَدْر **magnitude**

قيمة الشيء من حيث حجمه أو وزنه أو رتبته.

مغنوكروميت **magnochromite**

معدن يحتوي على أكسيد المغنسيوم وأكسيد الكروم .

مجنوليت **magnolite**

معدن أبيض اللون يتكون من أكسيد الزئبق وأكسيد التلوريوم . صيغته الكيميائية :

(بق٢ تل أ٤) $(Hg_2\,Te\,O_4)$.

مجنوليوم **magnolium**

أشابة من الرصاص والأنتيمون .

قاعدة «ماجنوس» **Magnus rule**

قاعدة مؤداها أن لكل فلز جهداً كهربائياً خاصاً يترسب عنده هذا الفلز من المحاليل المائية لأملاحه . وتنسب هذه القاعدة إلى الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس».

ملح «ماجنوس» **Magnus salt**

مركب بلوري أخضر اللون أدكن ، قليل الذوبان في الماء ، وهو أول ما عرف من أملاح البلاتين – أمونيوم ، وقد اكتشفه الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس» (عام ١٨٢٨م)، ويسمى أيضاً «رباعي أمين بلاتو رباعي كلورو بلاتينات» . صيغته الكيميائية :

(بل(ن يد ٣)٤ بل كل٤) .

$(Pt(NH_3)_4\,Pt\,Cl_4)$.

ملاكيت **malachite**

معدن من كربونات النحاس القاعدية يوجد على هيئة كتل خضراء يمكن صقلها . صيغته الكيميائية :

(نح٢ (أ يد)٢ ك أ٣) $(Cu_2(OH)_2\,CO_3)$.

ملاكيت أزرق **malachite, azur**

معدن أخضر مائل إلى الزرقة من كربونات النحاس القاعدية .

أخضر الملاكيت **malachite, green**

صبغ عضوي يوجد على هيئة بلورات خضراء دكناء اللون ، يذوب في الماء ، وهو من أفراد مجموعة أصباغ ثلاثي فينيل ميثان .

ملاكيت كاذب **malachite, pseudo**

خامة خضراء من فوسفات النحاس ، يطلق عليها أحيانا اسم فوسفو كالسيت . صيغتها الكيميائية :(نح٣(فو أ٤)٢ يد٢ أ)
$(Cu_3 (PO_4)_2 H_2O)$

مالات **malate**

ملح من أملاح حمض الماليك .

زيت السرخس الذكر **male fern oil**

زيت يحصل عليه بتقطير بعض السراخس مثل (Dryopteris filix mas) وهو سائل لا لون له ، يغلي عند ٥٠أم، يستعمل في إعطاء النكهة لبعض الخلاصات ، ويحتوي على إسترات الهكسيل والأكتيل المشتقة من بعض الأحماض الدهنية .

سوء التغذية **malnutrition**

عدم كفاية الغذاء للكائن الحي ، أو عدم تمثيله فيه تمثيلا كاملا .

حمض مالون ألدهيديك
malonaldehydic acid

حمض مالونيك تحل فيه مجموعة ألدهيد محل إحدى مجموعات الكربوكسيل ، ويسمى أحيانا حمض فورميل أسيتيك . صيغته الكيميائية :
(ك يد أ . ك يد٢ ك أ٢ يد)
. $(CHO - CH_2 - CO_2 - H)$

حمض مالوناميك **malonamic acid**

نصف أميد حمض مالونيك . صيغته الكيميائية : (ك أ٢ يد ك يد٢ ك أ ن يد٢)
. $(CO_2 . H . CH_2 . CONH_2)$

مالوناميد **malonamide**

ثنائي أميد حمض مالونيك ، وهو ينصهر عند ١٧٠أم صيغته الكيميائية :
ك يد٢ (ك أ ن يد٢)٢ $CH_2 (CONH_2)_2$

حمض مالونانيليك **malonanilic acid**

نصف أنيليد حمض مالونيك . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ ن يد ك أ . ك يد٢ . ك أ٢ يد)
$(C_6 H_5 NH CO . CH_2 . CO_2H)$

مالونانيليد **malonanilid**

ثنائي أنيليد حمض مالونيك . يوجد على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ١٣٢°م.

صيغته الكيميائية :

[(ك٦ يد٥ ن يد ك أ)٢ ك يد٢]

$\{C_6H_5-N-H-CO)_2CH_2)\}$

مالونات **malonate**

إستر لحمض المالونيك أو أحد أملاحه .

حمض مالونيك **malonic acid**

حمض عضوي ثنائي القاعدية يتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة بلورات إبرية تنصهر عند ١٣٢°م ، وينوب في الماء ، ويوجد في كثير من النباتات ، ويستعمل في التخليق العضوي .

صيغته الكيميائية :

[(ك يد٢ (ك أ٢ يد)٢]

$\{(CH_2(CO_2-H)_2\}$

مالونتريل **malonitrile**

النتريل الثنائي المشتق من حمض الماليك ، صيغته الكيميائية : (ك ن ، ك يد أ يد ك يد٢ ك ن) $(CN.CHOH.CH_2.CN)$

مالونونتريل **malononitrile**

النتريل الثنائي المشتق من حمض مالونيك ، وهو بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٣٠°م وتنوب في الماء وفي المذيبات العضوية.

صيغته الكيميائية : ك يد٢ (ك ن)٢

$CH_2(CN)_2$

مالونيل **malonyl**

الشق العضوي الدال على حمض المالونيك

صيغته الكيميائية : (– ك أ – ك يد٢ ك أ–)

$(-CO-CH_2-CO-)$

شعيرمستنبت **malt**

حبوب الشعير التي استنبتت فترة ثم جففت، وهي تستعمل في صناعة الجعة وغيرها من المشروبات .

مَلْثَــا **malthea**

قطران معدني غليظ القوام ، وهو القار (الزفت) .

(١) يوسفي mandarin

نوع من فاكهة اليوسفي المعروفة .

(٢) مندرين

أحد أصباغ الآزو ، ويعرف باسم أورانج ٢ يصبغ به القطن بلون برتقالي .

زيت اليوسفي mandarin oil

زيت عطري يستخلص من قشر فاكهة اليوسفي ، ويحتوي على بعض المركبات العضوية مثل الليمونين والسترال وغيرها ، وهي التي تكسبه رائحته الزكية .

حمض منديليك mandelic acid

حمض عضوي هدروكسيلي يوجد على ثلاث صور تبعا لنشاطه في إدارة مستوى الضوء المستقطب مثل حمض منديليك اليميني وحمض منديليك الشمالي وحمض منديليك الراسيمي غير النشيط . وله استعمالات طبية مختلفة . ويطلق على هذه الأحماض أحيانا حمض فنيل هدروكسي أستيك . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ . ك يد . ك أ أ يد)

أ يد

$(C_6H_5.CH.COOH)$

OH

كاشف مندلين Mandelin reagent

محلول ٠,٥ ٪ من أكسيد أو كلوريد الفناديوم في حمض الكبريتيك المركز ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات .

منديلونتريل mandilonitrile

مادة زيتية القوام صفراء اللون لا تنوب في الماء ، وهي نتريل حمض منديليك وتسمى أيضا بنزالدهيدسيانو هيدرين صيغتها الكيميائية : (ك٦ يد٥ . ك يد أ يد . ك ن)

$(C_6H_5.CH\,OH.CN)$

منجال mangal

أشابة من الألومنيوم والمنجنيز لا تصدأ ، وتحتوي على ١,٥ ٪ من فلز المنجنيز .

منجان = منجنيز

mangan = manganese

(انظر : منجنيز) .

منجان بلند mangan blende

خامة من كبريتيد المنجنيز ، صيغتها الكيميائية : (من . كب) (Mn.S) .

منجنات manganate

ملح يحتوي على الشق الثنائي (من أ٤) ($Mn O_4$) .

منجنيز manganese

عنصر فلزي أبيض اللون عدده الذري ٢٥ ، ووزنه الذري ٥٤,٩٣٨ ، ينصهر عند ١٢٤٥م . يستعمل في صنع الأشابات ، ويوجد على هيئة أكسيده الذي يعرف باسم بيرولوزيت ، اكتشفه العالم «جان» عام ١٧٧٤ ، ورمزه (من) (Mn) .

ثاني أكسيد المنجنيز
manganese dioxide

مسحوق أسود اللون يوجد في خام البيرولوزيت ، يستعمل في صناعة الطلاءات والحراريات وغيرها . صيغته الكيميائية : (من أ٢) ($Mn O_2$) .

صلب المنجنيز manganese steel

نوع من الصلب يحتوي على ١٢ ٪ من فلز المنجنيز ، يتميز بصلابته الفائقة ، ويستعمل في صنع بعض أجزاء الآلات القاطعة .

منجنين manganin

أشابة غير قابلة للصدأ ، تتكون من ١٢ ٪ منجنيز ، ٨٤ ٪ من النحاس ، ٤ ٪ من النيكل ، يصنع منها أسلاك المقاومة وأسلاك السخانات الكهربائية .

منجنيت manganite

خامة من أكسيد المنجنيز المهدرت . صيغتها الكيميائية : (من ٢ أ ٣ - يد ٢ أ) . ($Mn_2 O_3 - H_2 O$)

منجنوزيت manganosite

إحدى خامات أكسيد المنجنوز توجد على هيئة كتل خضراء في لون الزمرد .

ملح منجنوز manganous salt

اسم يطلق على أملاح المنجنيز ومركباته المعتادة التي يكون فيها أيون المنجنيز ثنائي التكافؤ . وهذه المركبات عديمة اللون أو ذات لون وردي ناصل ، سهلة الذوبان في الماء .

صمغ المنجة mango gum

راتينج يفصل من شجر المنجة على هيئة كتل صفراء أو ذهبية اللون .

راتينج مانيلا
manila copal = manila resin

مادة جامدة شفافة تستخرج من نوع من الأشجار بالفلبين ، وتحتوي على حوالي ٨٠٪ من الأحماض التربينية .

ورق مانيلا **manila paper**

نوع من الورق المقوى يصنع من ألياف المانيلا.

معاملة - تداول **manipulation**

تناول الشيء ومعالجته .

المن **manna**

نز سكري لبعض الأشجار مثل نبات لسان العصفور (Fraxinus ornis) . يوجد على هيئة قطع مائلة للاصفرار حلوة الطعم تحتوي على كحول المانيتول وسكر المانوز .

منّيد **mannide**

انهيدريد المانيتول ، يتكون بفقد جزيئين من الماء من الجزئ الأصلي للمانيتول ، صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٠ أ٤) $(C_6H_{10}O_4)$

منّيت **mannite**

(انظر : مانيتول) .

مانيتول **mannitol**

كحول يتركب جزيؤه من ست ذرات من الكربون ، ويحتوي على ست مجموعات هدروكسيل ، ويوجد في المن وفي كثير من النباتات مثل قصب السكر والمقدونس وغيرهما . وهو سهل الذوبان في الماء ، ويستعمل في الطب مدراً للبول ، صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد١٤ أ٦) $(C_6H_{14}O_6)$

نترات المانيتول **mannitol nitrate**

مادة متفجرة تحضر من المانيتول بتفاعله مع حمض النتريك ، وتتفجر بالتسخين ، وتسمى أحيانا باسم هكسانترين أو نترومانيت ، صيغتها الكيميائية :

(ك٦ يد٨) (أن أ٢)٦

$(C_6H_8)(ONO_2)_6$

مانوزان **mannosan**

أحد أنواع عديدة السكريات التي تعطي عند تحللها مائيا سكر المانوز ، صيغتها الكيميائية :

[(ك٦ يد١٠ أ٥)ن] $\{(C_6H_{10}O_5)n\}$

مانـوز **mannose**

سكر أحادي يحتوي جزيؤه على ست ذرات من الكربون ، ويوجـد في المن . وهو حلو الطعم ، سهل الذوبان في الماء ، صيغتـه الكيميائية : (ك٦ يد١٢ أ٦) ($C_6 H_{12} O_6$) ، يستعمل كثيرا في الطب لتقدير إفراز المخاط في عضو ما .

مانوزيـد **mannoside**

جلوكوزيد يعطي عند تحلله سكر المانوز .

مانوتريوز **mannotriose**

سكر ثلاثي يفصل من المن ، ويتركب جزيؤه من جـزئ من الجلوكـوز وجـزيئين من الجلاكتوز .

مانومترزئبقي **manometer, mercury**

جهاز لقياس ضغط الغازات ، يتركب من أنبوبة زجاجية على هيئة حرف «U» بها زئبق ، ويدل الفرق بين سطحي الزئبق في ذراعي الأنبوبة على الضغط .

سماد (عضوي) **manure**

فضلات حيوانية تضاف للتربة لتخصبها ، وتعرف باسم «السباخ» .

مـنزول **manzoul**

خليط يتكون عادة من الحشيش والداتورة وجوزة الطيب ، يتعاطاه بعض المدمنين .

ثفـل **marc**

الأنسجة والألياف النباتية التي تتبقى بعد عصر النباتات أو البذور لاستخلاص ما بها من زيوت ، ومنه كسب العلف .

مركازيت **marcasite**

معدن من كبريتيد الحديد يوجد على هيئة بلورات صفر ، ويسمى أحيانا نحاس الفحم لوجوده مختلطا بالفحم في مناجمه .

مرجرين **margrine**

أحد البدائل الصناعية للزبد ، وهو مستحلب جامد من زيت المرجرين وشرش اللبن .

مرجريت **margarite**

خامة من سليكات الألومنيوم والكلسيوم ، توجد عادة على هيئة كتل براقة ذات ألوان متعددة .

زيت المرجوزا **margosa oil**

زيت يستخرج من بذور نبات الزنزلخت (Melia azadirachta) الذي يوجد بآسيا وأفريقيا .

مرجوزين **margosine**

قلواني يفصل من قلف شجرة الزنزلخت (Melia azadirachta) ، وهو مسحوق أبيض اللون ينصهر عند ١٧٥°م .

مارياليت **marialite**

معدن أخضر اللون يتركب من سليكات الألومنيوم والصوديوم ، ويشبه الزجاج في شفافيته : صيغته الكيميائية :

{٢ ص كل-٢ص٢أ-٣لو٢ أ٣ - ١٨س أ٢}

$(2Na\ Cl\text{-}2Na_2,\ O.\ 3\ Al_2,\ O_3\text{-}\ 18\ Si\ O_2)$

قاعدة «ماركونيكوف»

Markownikoff's rule

قاعدة تحكم بعض تفاعلات الإضافة في الكيمياء العضوية ، تنص على أنه عند إضافة حمض هالوجيني (H-X) إلى أحد الروابط الثنائية فإن ذرة الهدروجين تضاف إلى ذرة الكربون في الرابطة الثنائية التي تحمل أكبر عدد من ذرات الهدروجين . وتنسب هذه القاعدة للكيميائي الروسي «ماركونيكوف» (Markownikoff) .

مارمليت **marmalite**

خامة من كبريتيد الزنك والحديد والمنجنيز .

كاشف «مارم» **Marme's reagent**

محلول من يوديد البوتاسيوم ويوديد الكادميوم ، يستعمل للكشف عن القلوانيات، وينسب إلى العالم «مارم» .

زيت ماروتي=زيت الهيدنوكارب **maroti oil**

زيت يستخرج من بنور نبات الهيدنوكاربوس (Hydnocarpus wightiana) ، ويستعمل في علاج البرص .

ماريكينو **marri-kino**

صبغ أحمر اللون يستخرج من نبات « يوكالبتوس كالوفيلا » (Eucalyptus calophylla) استعمل في تلوين بعض أنواع معجون الأسنان .

عجينة «فالت»

mass, Vallet's = ferrous carbonate mass

معجون من ٣٣ ٪ من كربونات الحديدوز ، يستعمل في علاج فقر الدم (الأنيميا) ، ويسمى أيضا عجينة كربونات الحديدوز .

ماسكوت **massicot**

خامة من أول أكسيد الرصاص الأصفر ، صغيتها الكيميائية : (ر أ٢) $(Pb\ O_2)$

مصطكي **mastic**

راتينج مستخرج من شجرة المصطكي من الفصيلة البطمية (Pistacia lentiscus) وهو أصفر اللون لاينوب في الماء ، يعلك ويستعمل في البخور وفي بعض الأغراض الطبية .

مَضُوغ **masticatory**

مادة تُمضغ لتزيد اللعاب .

حَلَمَاني **mastoid**

ما يشبه حلمة الثدي .

ماسوريوم **masurium=technetium (TC)**

فلز من مجموعة المنجنيز ، وزنه الذري ٩٨ ، ورقمه الذري ٤٣ ، اكتشف عام ١٩٢٥ ، وهو المعروف الآن باسم التكنشيوم .

المادة الطبية **materia medica**

العلم الذي يدرس طبيعة المواد التي تستعمل في الطب والصيدلة وصفاتها وفوائدها . وقد قسمت الآن إلى عدة علوم ، وتطلق على المواد التي تستعمل في تحضير الأدوية .

ماتلديت **matildite**

خامة تتركب من كبريتيدات الفضة والبزموت صيغتها الكيميائية :

[ف بز كب ٢] ($Ag Bi S_2$) .

ماتلوكيت **matlochite**

خامة من كلوريد وأكسيد الرصاص ، صيغتها الكيميائية : (ر أ . ر كل٢)

($PbO . Pb Cl_2$)

متلبِّد **matted**

وصف للشيء الذي تتداخل بعض أجزائه في بعض .

كريه الطعم **mawkish**

وصف لما لا يستساغ طعمه .

(١) ذروة **maximum**

أعلى درجات الشيء .

(٢)قصوى

وصف لكل ما يجاوز الحد الوسط .

كاشف ماير **Mayer's reagent**

محلول من كلوريد الزئبقيك ويوديد البوتاسيوم في الماء ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات .

طريقة «ماكلورين» Mc Laurin process

إحدى طرق التقطير الإتلافي للفحم عند درجات الحرارة المتوسطة ، وتنسب إلى «ماكلورين» .

مقياس «مكلاود» mcLoed gauge

جهاز يستعمل لقياس الضغوط المنخفضة جدا للغازات ، وينسب إلى مبتكره الكيميائي البريطاني «ماكلاود» عام ١٩٢٣ .

ضئيل meagre

وصف للقليل أو الهزيل .

متوسط المسار الحر
mean free path

متوسط المسافة التي تقطعها جزيئات غاز مَّا بين اصطدام وتاليه .

(١) مقياس measure

أداة تستعمل فى تقدير الحجم أو السعة أو الطول أو ما إليها .

(٢) قياس

عملية تقدير هذه الكميات .

مخبار مدرَّج
measuring cylinder= graduated cylinder

إناء اسطواني عليه تدريجات ، ويستعمل في قياس الحجوم .

لُب ميكانيكي mechanical pulp

نوع من لب الخشب ينتج من طحن الخشب المندى ، ويستعمل في صنع الأنواع الرخيصة من الورق .

ميكانيكية التفاعل
mechanism of reaction

الكيفية التي يحدث بها التفاعل الكيميائي من بدايته إلى نهايته .

حمض الميكونيك meconic acid

حمض هدروكسيلي ثنائي القاعدية يوجد خاصة في الأفيون ، وهو يذوب في الماء وفي الكحول . صيغته الكيميائية

(ك٧ يد٤ أ٧ - ٣ يد٢ أ)

$\{C_7H_4O_7 \cdot 3(H_2O)\}$

ميكونين **meconine**

لاكتون حمض الميكونينيك ، ويستخرج من الأفيون . يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٠٢°م . صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٠ أ٤) ($C_{10}H_{10}O_4$) .

حمض الميكونينيك **meconinic acid**

حمض يفصل من الأفيون ويوجد إما على هيئة ملح وإما على هيئة لاكتون يسمى ميكونين .. صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٢ أ٥) ($C_{10}H_{12}O_5$) .

وَسَط **medium**

الحيز الذي تنتقل فيه قوة ما ، أو المادة التي يتم فيها تفاعل معين .

ميجا – ميجالو **mega - megalo -**

بادئة تدل على العِظَم والضخامة ، وتدل على المليون في وحدات القياس .

ميجابار **megabar**

وحدة لقياس ضغط الموائع في النظام الدولي للوحدات ، وتساوي مليون بار (البار يساوي ٠,٩٨٧ من الضغط الجوي) .

ميجادابن **megadyne**

وحدة لقياس القوة ، وتساوي مليون داين .

ميجا فاراد **megafarad**

وحدة عملية لقياس السعة الكهربائية ، تساوي مليون فاراد .

ميجاڤلط **megavolt**

وحدة عملية لقياس الجهد الكهربائي تساوي مليون ڤلط .

مينوريت **meinorite**

معدن شفاف عديم اللون من سليكات الألومنيوم والسليكون .

موقد «ميكر» **Mekker burner**

نوع معدل من مصباح «بنزن» ذو فتحة واسعة مغطاة بشبكة معدنية تساعد على خلط الغاز جيدا بالهواء مما يعطي حرارة عالية .

عسل النحل **mel**

مادة سكرية حلوة ينتجها النحل من رحيق الأزهار ، ويستخرج من خلايا النحل .

ميلاكونيت **melaconite**

معدن من أكسيد النحاس الأسود ، صيغته الكيميائية : (نح أ) (Cu O) .

ميـلامين **melamine**

مـــركب حلقي عـــديم اللون من الكربون والهــدروجين والنتــروجين ، يســمى كــذلك «سيان يوراميد» ، يستعمل في صنع بعض أنواع اللدائن . صيغته الكيميائية

[(كـ٣ ن٣ (ن يـد٢)٣] {($C_3N_3(NH_2)_3$)}

ميلانين **melanine**

مادة ملونة سوداء توجد في بعض الحشرات وفي شــعــر الحـيــوانات وفي جلد الإنســان وتكثر خاصة في جلد الإنسان الأسمر أو أسود اللون . وهي تتكون نتيجة لأكسدة نوع خاص من البروتين .

ملانتريت **melaniterite**

خـامة من كبريتات الحديدوز ، صـيغتها الكيميائية :

(ح كب أ٤ - ٧ يد٢ أ) (($FeSO_4 \cdot 7H_2O$))

أزرق «ملدولا» **Meldola blue**

صـبغ أزرق من أصـبـا غ الأنيلين ، يســمى أيضــا أزرق النافــتــول ، وينـــسب إلى الكيـمـيـائى الإنجليـزي «رفـائيل ملـــدولا» (Raphael Meldola) .

مليسيتوز **melecitose**

سكر ثلاثي يحصل عليه من المن ومن عصير بعض أنواع الصنوبريات ، وهو يتحلل مائيا إلى الجلوكوز والفركتوز .

مليبـيـاز **melibiase**

إنزيم يوجد في خلايا الخميرة ، له القدرة على تخمير سكر الرافينوز .

مليـبـيـوز **melibiose**

سكر ثنائي يحصل عليه من المن ومن التحلل المائي لسكر الرافينوز .

مليليت **melilite**

(أ) مـجـمـوعـة من سليكات الكلسـيـوم والألومنيوم اللامائية ، وتوجد في الصخور النارية .

(ب) معدن من سليكات الألومنيوم والحديد والكلسيوم والمغنسيوم . صيغته الكيميائية :

(لو ، ح)٢ (كا ، ما)٣ س٢ أ١٠) .

$(Al, Fe)_2(Ca,Mg)_3Si_2O_{10})$

حمض مليلوتيك **melilotic acid**

(انظر : حمض acid) .

ملينيت **melinite**

مادة شديدة الانفجار تحضر من حمض البكريك .

مِلّيت **mellite**

اسم يطلق على ملح الألومنيوم لحمض المليتيك ، ويوجد في الخثّ(Peat) ، ويطلق فى الصيدلية على المستحضرات التي يدخل في تركيبها العسل .

مليتين **mellitene**

سداسي ميثيل بنزين ، يوجد على هيئة قشور لا لون لها تذوب في الماء وتنصهر عند ١٦٤°م . صيغتها الكيميائية :

(ك١٢ يد١٨) $(C_{12}H_{18})$.

حمض ملّيتيك **mellitic acid**

حمض سداسي كربوكسيل البنزين . وهو بلورات بيضاء تنصهر عند ٢٨٧°م . صيغته الكيميائية :

(ك١٢ يد٦ أ١٢) $(C_{12}H_6O_{12})$

ملّوريت **mellorite**

خامة من أكاسيد الكالسيوم والحديد والسليكون .

ميلونيت **melonite**

خامة من تيلوريد النيكل ، توجد على هيئة حبيبات حمراء اللون . صيغتها الكيميائية : (ني٢ تل٣) (Ni_2T_3) ، ويطلق هذا الاسم أيضا على نوع من خامات السليكا التي لها الصيغة الكيميائية :

(كا٤ لو٦ س٦ أ٢٥)$(Ca_4Al_6si_6O_{25})$

انصهار **melting**

تحول المادة الجامدة إلى سائل بفعل الحرارة.

نقطة الانصار **melting point**

درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الجامدة النقية إلى سائل .

غـشـاء **membrane**

طبقة رقيقة من مادة ما تستعمل للفصل بين وسطين .

غـشـاء شبه منفذ
membrane, semipermeable

غشاء يسمح بنفاذ بعض المواد كالماء والمواد المتبلورة ، ولا يسمح بنفاذ مواد أخرى مثل الغروانيات .

مناديون **menadione**

مـيـثـيل نافتـو كـينون ، وهو يمثل الوحـدة الأسـاسـيـة في تركيب فيتامين «ك» المضاد للنزف ، ويسمى كذلك ميتافنون ، صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ يد ٥ أ ٢ ك يد ٣)($C_{10}H_5O_2CH_3$)

جدول مندليف الدوري
Mendeleef periodic table

جدول وضـعـه الكيميائي الروسي «مندليف» (عام ١٩٠٧) ، ورتب فيه العناصر طبقا للتـزايد في أعـدادها الذرية ، وتقع فيه العناصر المتشابهة في ثماني مجموعات رأسية ، وتشغل فيه الغازات الخاملة مجموعة الصفر

مندلفيوم **mendelevium**

عنصر مشع غير موجود في الطبيعة عدده الذري ١٠١ ووزنه الذري ٢٥٨ (حـضـره جيورسو Ghiorso ومساعدوه عام ١٩٥٥) ، ورمزه (مند) (Md) .

مندوزيت **mendozite**

كبريتات الألومنيوم والصوديوم ، وتوجد على هيئة ألياف بيضاء متضخمة ، وتسمى كذلك شَبَّة الصوديوم .

السطح الهلالي **meniscus surface**

السطح المقـوس للسـوائل في الأنابيب الضيقة، وقد يكون هذا السطح مقعراً أو محدباً .

منتـان **menthane**

هدروكربون مشبع ، يعتبر أصلاً لعدد كبير من المركبات التربينية ، ويسمى كذلك باسم ٤ - ايسوبروبيل ميثيل سيكلوهكسان . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ٢٠)($C_{10}H_{20}$) .

منتول **menthol**

كحول مشتق من المنتان ، وهو ٣ - هدروكسي منتان، له رائحة النعناع ، ويوجد في كثير من الزيوت الطيارة على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٤٢ْم ، شحيحة الذوبان في الماء، صيغته الكيميائية: (ك١٠ يد٢٠ أ)($C_{10}H_{20}O$).

ميـــر **mer = mere**

لفظ مشتق من اللغة اليونانية يعني جزءا أو قطعة .

مركبتال=ثيوأسيتال
mercaptal = thioacetal

مركب ينتج من تفاعل الألدهيدات مع الثيوكحولات في وجود حمض الهدروكلوريك ، صيغته الكيميائية :

[ك يد٣ . ك يد (كب ك٢ يد٥)٢]

$\{ CH_3 - CH (S C_2 H_5)_2 \}$

مِرْكَبْتان **mercaptan**

نوع من المركبات يحتوى على المجموعة (- كب يد) (-SH) تعرف كذلك باسم الثيوكحولات (R.SH) ، وأطلق اسم المركبتان عليها لأنها تتفاعل مع الزئبق لتكوين مركبات جامدة .

مركبتيد **mercaptide**

مشتق فلزي للمِركَبْتان ، تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهدروجين في مجموعة الثيول . صيغته العامة (R SM) .

مركبتو **mercapto -**

سابقة تدل على وجود المجموعة (كب يد) (SH) في المركبات العضوية .

مِركَبْتُول **mercaptol**

اسم يطلق على المركبات الناتجة من تفاعل الكيتونات مع الثيوكحولات في وجود الأحماض ، والصيغة الكيميائية لهذه المركبات :

شق٢ ك (كب شق)٢

R SR
C
R SR

المرسرة **mercerisation**

معاملة القطن بمحلول هدروكسيد الصوديوم لتحسين خواص أليافه وإكسابها لمعة ، وتنسب هذه الطريقة إلى مبتكرها البريطاني «جون مرسر» (John Mercer) ١٨٦٦ .

مبيد زئبقي **mercuricide**

اسم يطلق على مركب من يوديد الزئبق والليثيوم ، وهو مسحوق أصفر اللون يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية :

(بق ي ٢ – ٢ لث ي)($Hg I_2 . 2 Li I$) .

المعايرة بالزئبق **mercurimetry**

التقدير الكمي لمادة مّا بترسبها بملح من أملاح الزئبق ، ثم تعيين كمية الزئبق في المادة المترسبة .

الزئبقة **mercurization**

إدخال ذرات الزئبق في مركب عضوي .

مركروكروم **mercurochrome**

مسحوق بلوري أخضر اللون مركب من الزئبق والفلورسين ، يعطي عند ذوبانه في الماء محلولا أحمر اللون ، ويستعمل هذا المحلول مطهرًا .

مركروفين **mercurophen**

ملح الصوديوم لهدروكسي أورثو نتروفينولات الزئبق ، وهو مسحوق أحمر ضارب إلى البني يذوب في الماء ويستعمل في إبادة الجراثيم .

زئبقوز **mercurous**

وصف للمركب الذي يكون فيه الزئبق أحادي التكافؤ .

كلوريد الزئبقوز=كالومل
mercurous chloride = calomel

(انظر : كالوميل) .

زئبق **mercury**

عنصر فلزي سائل رجراج في درجات الحرارة العادية ، عدده الذري ٨٠ ووزنه الذري ٢٠٠.٥٩ ، كثافته ١٣.٦ يتجمد عند – ٣٨.٨٧°م . يستعمل في صنع الملغمات ويعرف منذ قديم الزمان رمزه (بق) .(Hg)

ملغمات الزئبق **mercury amalgams**

أشابات من الزئبق مع الفلزات الأخرى ، وهي غالبا ما تكون على هيئة شبه جامدة .

فلمنات الزئبق **mercury fulminate**

مادة بلورية عديمة اللون تنفجر عند اشعالها أو تسخينها إلى ١٧٥° م ، ولهذا تستعمل مفجرًا.

ميروكينين **meroquinine**

أحد نواتج تفكك مادة الكينين ، وهو بيتا فينيل بيريدين حمض استيك ، صيغته الكيميائية : (ك٩ يد١٥ أ٢ن)($C_9H_{15}O_2N$)

مرثيولات **merthiolate**

بلورات عديمة اللون تذوب في الماء ، وتستعمل مبيدا للجراثيم ، وهي صوديوم إثيل مركيوري ثيوسليسلات .

صيغتها الكيميائية :

(ك٢ يد٥ – بق كب – ك٦ يد٦ . ك أ٢ ص)

($C_2H_5.HgS.C_6H_6COONa$)

مروينيت **merwinite**

أُرثو سليكات الكلسيوم والمغنسيوم ، وتتكون بتسخين خليط من أكاسيد الكلسيوم ، والمغنسيوم والرمل حتى ١٥٠٠°م . وتستعمل في صنع الطوب الحراري وفي تبطين الأفران .

حمض ميزاكونيك **mesaconic acid**

حمض أليفاتي غير مشبع ثنائي القاعدية ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٠٢° م ، تذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم حمض ميثيل فيوماريك ، صيغته الكيميائية :

(ك أ٢ يد ، ك يد = ك (ك يد٣) ك أ٢ يد)

($COOH.CH=C(CH_3)COOH$)

مسكالين **mescaline**

قلواني يستخرج من بعض أنواع الصبار في أمريكا الوسطى ، وهو ثلاثي ميثوكسي أمينو إثيل بنزين . صيغته الكيميائية :

(ك يد٣ أ)٣ ك٦ يد٢– ك يد٢ ك يد٢ . ن يد٢)

($(CH_3O)_3C_6H_2\text{-}CH_2CH_2NH_2$).

مسيتول **mesitol**

مادة بلورية لا لون لها لاتنوب فى الماء وتنصهر عند ٦٩°م ، تعرف كذلك باسم كحول المسيتيلين ، صيغتها الكيميائية :

(ك يد٣)٣ (ك٦ يد٢ أ يد٢)

($(CH_3)_3(C_6H_2 . OH_2)$)

مسيتيل **mesityl**

شق عضوي يشتق من المسيتيلين ، ويرمز له بالرمز

(ك٦ يد٣ (ك يد٣)٢ ك يد٢–)

($C_6H_3(CH_3)_2CH_2\text{-}$).

أكسيد المسيتيل **mesityl oxide**

سائل لا لون له ، ينتج من تكثيف جزيئين من الأسيتون بعضهما مع بعض ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٣ - ك أ . ك . يد = ك(ك يد٣)٢

$(CH_3 - CO.CH = C(CH_3)_2$

مسيتيلين **mesitylene**

هدروكربون يوجد على هيئة سائل لا لون له، لاينوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم ثلاثي ميثيل بنزين . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٣ (ك يد٣)٣ $(C_6H_3(CH_3)_3$

ميزو **meso**

سابقة مشتقة من اللغة اليونانية تعني «وسط» .

الشكل الوسط **meso form**

اصطلاح يطلق على المركب الذي يحتوي على ذرتين متناسقتين من ذرات الكربون ، ولكنه لا يكون غير نشيط ضوئيا لأن إحدى ذرات الكربون تكون يمينية الدوران والأخرى يسارية الدوران ، وبذلك تتعادلان . وتسمى هذه الظاهرة بظاهرة التعويض الداخلي كما في حالة حمض ميزو طرطريك حيث يبدو نصف الجزئ كأنه صورة مرآوية للنصف الآخر .

(ب) الحالة الوسط .

اصطلاح يطلق على المركبات التي تدخل في عملية الرنين الإلكتروني حيث تتوزع فيها الإلكترونات بين الذرات لتعطي شكلا وسطا بين الأشكال التقليدية التي يمكن أن يتخذها الجزئ ، ويكون هذا الشكل أكثر ثباتا من بقية الأشكال التقليدية .

ميزوميري **mesomeric**

وصف للمادة الميزوميرية .

ميزوميرية **mesomerism**

خاصية لبعض المركبات العضوية تتوزع الإلكترونات في جزيئاتها لتنتج تركيبا أكثر ثباتا يسمى الشكل الوسط أو الشكل الميزوميري .

ميزومورفي **mesomorphic**

وصف للسائل الأنيسوتروبي (المتباين الخواص) الذي تكون خواصه متوسطة بين خواص السائل الحقيقي وخواص الحالة البلورية .

حمض ميزوطرطريك mesotartaric acid

حمض أليفاتي هدروكسيلي ثنائي القاعدية ، يعتبر من ايسومرات حمض الطرطريك اليساري واليميني . ويتميز بعدم نشاطه الضوئي بسبب ظاهرة التعويض الداخلي . (انظر : الشكل الوسط meso form) .

حمض ميزوكزاليك mesoxalic acid

أول أفراد مجموعة الأحماض الكيتونية الثنائية القاعدية ، وفيه تتصل مجموعتا كربوكسيل بمجموعة كربونيل . ويوجد على هيئة بلورات متميعة ، لا لون لها ، سهلة الذوبان في الماء ، تنصهر عند ١٢٠° م ، صيغتها الكيميائية :

(ك أ (ك أأ يد)٢) $(CO(COOH)_2)$

ميـــتا meta -

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية تعني «ما بعد» تستعمل في الكيمياء للدلالة على نسبة الموضع ٣ إلى الموضع ١ في حلقة البنزين .

كربونيلات فلزية

metallic carbonyls=metal carbonyls

مجموعة من المركبات تتكون باتحاد أول أكسيد الكربون مع الفلزات ، مثل كربونيل النيكل ، صيغته الكيميائية :

[ني (ك أ)٤] $[Ni(CO)_4]$

بريق فلزي metallic luster

ظاهرة انعكاس الضـــوء على الأسطح الملساء، مثل لمعان الفلزات .

الفلزسينات=متالوسينات metallocenes

نوع من المركبات الثابتة يتكون باتحاد جزيئين من مركب سيكلوبنتادين مع ذرة فلز من الفلزات الثقيلة ، ومثال ذلك الفروسين :

ح (ك٥ يد٦)٢ $(C_5H_6)_2Fe$

صِبْغَة فلزية metallochrome

الأملاح التي تلون سطح الفلزات .

مركبات عضوية فلزية

metallorganic compounds

(انظر organometallic compounds)

علم الفلزات metallurgy

العلم الذي يبــحث فى خــواص الفلزات وعمليات استخلاصها من خاماتها ، مثل الصـهر والملغمة والفصل بالتحليل الكهربائى .

ميتاميرية **metamerism**

نوع من الأيسومرية تتشابه فيه المركبات في نوع الذرات المكونة للجزئ وفى عددها ، ولكنها تختلف فى الطريقة التى ترتبط بها هذه الذرات فى الشقوق من ميتامر لآخر فتختلف خواصها .

ميتاميرات **metamers**

المركبات التي تنطبق عليها خاصية الميتاميرية .

(انظر : ميتاميرية Metamerism) .

تحول **metamorphism**

تغير في الشكل الظاهري لجسم أو لمادة ما، قد يصحبه تغير في التركيب ، مثلما يحدث لبعض الصخور الجيرية التي تتحول إلى رخام تحت تأثير الضغط والحرارة .

حمض ميتانيليك **metanilic acid**

مادة وسيطة في صناعة الأصباغ اسمها الكيميائي حمض ميتا أمينوبنزين سلفونيك ، صيغتها الكيميائية : (ك٦ يد٨ ن كب أ ٣)

$(C_6H_8NSO_3)$

أصفر الميتانيل **metanil yellow**

صبغ أصفر من أصباغ الأنيلين ، يستعمل لصبغ الصوف والورق ونحوها ، اسمه الكيميائى «صوديوم فينيل أمينوبنزين ميتا سلفونات»

حمض ميتافوسفوريك
metaphosphoric acid

أحد أحماض الفوسفور ، وهو أحادي القاعدية . صيغته الكيميائية :

(يد فو أ ٣) (HPO_3)

حمض ميتاسيليسيك **metasilicic acid**

أحد أحماض السليكون ، وهو ثنائي القاعدية ، صيغته الكيميائية :

(يد٢ س أ ٣) (H_2SiO_3)

ثَبات حَرِج **metastability**

حالة النظام عندما يكون مستقرا في حدود ضيقة .

حمض ميتاڤناديك **metavanadic acid**

(انظر : حمض acid) .

حديد الشهب **meteoric iron**

فلز الحديد الذي تحتويه الشهب ، وغالبا ما يكون مشوباً بالنيكل .

حمض ميثاكريليك **methacrylic acid**

حمض عضوي يوجد على هيئة بلورات لاون لها تنصهر عند ١٦°م ، ويسمى كذلك حمض ألفاميثيل أكريليك . صيغته الكيميائية :

(ك يد٢ = ك (ك يد٣) ك أأ يد)

$(CH_2 = C(CH_3) COOH)$

ميثانال **methanal**

أول أفراد مجموعة الألدهيدات الأليفاتية ، ويعرف عادة باسم الفورمالدهيد . صيغته الكيميائية : (ك يد٢ أ) $(CH_2 O)$

ميثان **methane**

أول أفراد مجموعة الهدروكربونات الأليفاتية، وهو غاز لا لون له ، لا يذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم غاز المستنقعات . صيغته الكيميائية (ك يد٤) (CH_4)

ميثانول **methanol**

أول أفراد مجموعة الكحولات الأليفاتية ، وهو سائل عديم اللون ، يختلط بالماء بجميع النسب ، يستعمل مذيباً ، ويعرف باسم الكحول المثيلي ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٣ أ يد) $(CH_3 OH)$

ميثينامين **methenamine**

مركب عضوي ينتج عند تفاعل الفورمالدهيد مع النشادر ؛ ويعرف باسم سداسي ميثيلين رباعي الأمين .

. صيغته الكيميائية :

(ك يد٢)٦ ن ٤ $(CH_2)_6 N_4$

ميثين = ميثيلين **methene = methylene**

مجموعة تتركب من ذرة من الكربون وذرتين من الهدروجين (ك يد٢=) $(CH_2=)$. وتعرف كذلك باسم مجموعة الميثيلين .

ميثينيل **methenyl**

مجموعة عضوية تتركب من ذرة واحدة من الكربون وذرة واحدة من الهدروجين ، وترتبط بغيرها برباط ثلاثي (ك يد≡) $(CH\equiv)$ ، وتعرف كذلك باسم مجموعة الميثاين .

(methyne = methine)

ميثاين **methine = methyne**

(انظر : ميثنيل methenyl) .

ميثوكسيد = ميثيلات
methoxide = methylate

مركب عضوي فلزي يحتوي على مجموعة الميثوكسيل ، وتتصل هذه المجموعة بالفلز عن طريق ذرة الأكسجين ، ومن أمثلتها ميثوكسيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٣ أ ص) (CH_3ONa)

مجموعة ميثوكسي **methoxy group**
= مجموعة ميثوكسيل **= methoxyl group**

مجموعة عضوية تتكون بارتباط مجموعة ميثيل بذرة أكسيجن ، توجد في كثير من المركبات العضوية . صيغتها الكيميائية :

(ك يد ٣ أ –) (CH_3O-)

مجموعة ميثوكسيل **methoxyl group**

(انظر : مجموعة ميثوكسى methoxy group)

ميثيل **methyl**

مجموعة عضوية أحادية التكافؤ، تتكون بارتباط ثلاث ذرات من الهدروجين بذرة كربون . صيغتها الكيميائية :

(ك يد٣ –) (CH_3 -)

ميثيلال **methylal**

سائل طيار لا لون له ينتج عن تفاعل الكحول الميثيلي مع الفورمالدهيد ، يستعمل مطهرا ومنوما . صيغته الكيميائية :

(ك يد٢ (أ ك يد٣)٢ (CH_2 $(O C H_3)_2$

ميثيلامين **methylamine**

أحد الأمينات العضوية الأليفاتية ، وهو غاز في درجات الحرارة العادية ، قابل للاشتعال ، يتكون باتصال مجموعة ميثيل بمجموعة أمين . صيغته الكيميائية :

(ك يد٣ ن يد٢) (CH_3 NH_2)

ميثيلامينو – **methylamino -**

سابقة تدل على وجود المجموعة العضوية (ك يد٣ ن يد –)(CH_3 HN-) في مركب عضوي .

ميثيلات **methylate**

(انظر : ميثوكسيد methoxide) .

كحول محول
methylated spirit = denatured alcohol

(انظر : denatured alcohol)

مَثْيَلَة **methylation**

عملية كيميائية يتم فيها إدخال مجموعة ميثيل أو أكثر محل ذرة أوأكثر من ذرات الهدروجين في المركب العضوي .

ميثيلين **methylene**

(انظر : ميثين methine)

•

أزرق الميثيلين **methylene blue**

صبغ عضوي من مجموعة الثيازين ، يوجد على هيئة بلورات زرقاء مخضرة لامعة ، يذوب في الكحول ، ويستعمل دليلا في بعض عمليات المعايرة ، كما يستعمل في صبغ بعض الشرائح البكتريولوجية . صيغته الكيميائية :

[(ك١٦ يد١٨ ن٣) ($C_{16}H_{18}N_3$)]

بروميد الميثيلين **methylene bromide**

سائل لا لون له تقريبا ، لا يذوب في الماء ، يتكون باتصال ذرتي بروم بمجموعة ميثيلين (ك يد٢ بر٢) (CH_2Br_2) ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ويعرف كذلك باسم ثنائي بروموميثان .

سيانيد الميثيلين **methylene cyanide**

مركب عضوي يتكون بارتباط مجموعتي سيانيد بمجموعة ميثيلين ، ويعرف كذلك باسم مالونتريل . يستعمل في عمليات التخليق العضوي . صيغته الكيميائية :

(ك يد٢ (ك ن)٢) ($CH_2(CN)_2$)

ميثيلين إيمين **methylenimine**

ابسط الإيمينات الأليفاتية ، ويعرف كذلك باسم أزوميثين . صيغته الكيميائية :

(ك يد٢ = ن يد) ($CN_2=NH$)

أخضر الميثيل **methyl green**

أحد أصباغ مجموعة ثلاثي فنيل ميثان ، يستعمل في صبغ الحرير وصبغ الشرائح المعملية ، ودليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي مارا بالأزرق المخضر إلى عديم اللون في المحلول القلوي .

صيغته الكيميائية :

(ك يد٣)٢ ن ك٦ يد٤)٢ (ك = ك٦ يد٤ = ن (ك يد٣)٢ كل)

$(Me_2NC_6H_4)_2$ $(C=C_6H_4=NMe_2Cl)$

مجموعة ميثيلول methylol group

مجموعة عضوية تحل فيها مجموعة الهدروكسيل محل ذرة هدروجين فى مجموعة الميثيل ، وهى أحادية التكافؤ ، وتوجد فى كثير من المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية :

(– ك يدم أ يد)($-CH_2-OH$)

النظام العشرى

metric system = decimal system

نظام يقوم على رقم عشرة وما يتفرع منه ، ويسمى أيضا النظام المترى .

ميماسيت meymacite

خامة من أكسيد التنجستن المهدرت ، توجد على هيئة كتل راتينجية بنية اللون . صيغتها الكيميائية : (و أ٣ . يد٢ أ) ($WO_3.H_2O$)

ميكا mica

إحدى خامات سليكات الألومنيوم ، توجد على هيئة كتل يمكن فصلها إلى رقائق شفافة ، تستعمل في عزل الكهرباء وفى صنع نوافذ الأفران وغيرها . صيغتها الكيميائية :

(٣ لو٢ أ٣ بو٢ أ . ٦ س أ٢ – ٢يد٢ أ)

($3Al_2O_3 K_2O. 6SiO_2 . 2H_2O$)

ميسلة micelle

(أ) جسيم غروانى مشحون بالكهرباء .

(ب) مجموعة من الجزيئات مرتبة ترتيباً خاصاً كترتيبها في السليولوز أو النشا .

(جـ) تجمع عدة جزيئات تتماسك معًا بقوى التجاذب الثانوية .

كيتون «مِشْلَر» Michler's ketone

مركب عضوى لالون له، ينصهر عند ١٧٢°م ، يستعمل في صنع بعض أنواع الأصباغ . اسمه الكيميائي : «رباعي ميثيل – ثنائي أمينوبنزوفينون» ينسب إلى مبتكره «وليام مشلر» (١٨٨٩)

(أ) ميكرو – micro -

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية معناها دقيق .

(ب)دقيق

مصطلح للدلالة على جزء من مليون جزء من الوحدة التي تلحق بها مثل «ميكروڤلط»

تحليل دقيق microanalysis

تحليل المواد لمعرفة مكوناتها باستعمال كميات ضئيلة منها .

ميزان دقيق microbalance

ميزان حساس يستعمل فى وزن كميات تقل عن عشر الجرام .

مبيد الميكروبات microbicide

مادة تقتل الميكروبات .

موقد دقيق microburner

مشعل غازي صغير الحجم يستعمل فى عمليات التحليل الكيميائى .

دقيق البلورات microcrystalline

وصف للمواد التى تتبلور على هيئة بلورات دقيقة الحجم .

ميكروفيلم (فيلم دقيق) microfilm

شريط حساس تصور عليه الوثائق لحفظ محتوياتها فى أقل حيز ممكن .

ميكروجرام microgram

وحدة وزن تساوى جزءا من مليون جزء من الجرام ، تستعمل فى عمليات التحليل الدقيق

ميكرولتر microliter

وحدة قياس حجوم تساوى جزءًا من مليون جزء من اللتر .

ميكرون micron

وحدة قياس طولية ، تساوي جزءا من مليون جزء من المتر .

دقيق المسام microporous

وصف للأجسام التي تحتوي على مسام بالغة الدقة .

تفاعل دقيق microreaction

تفاعل كيميائي يتم بين كميات صغيرة جداً من المواد المتفاعلة ، يستعمل عادة للتعرف على أنواع المواد الكيميائية ورتبها .

ميكروسكوب فلوري=مجهر فلوري
microscope, fluorescence

ميكروسكوب تستعمل فيه الأشعة فوق البنفسجية بدلا من الضوء العادى ، لدراسة الخاصية الفلورية للمادة المختبرة .

ميكروسكوب استقطابى=مجهر استقطابى
microscope, polarizing

جهاز يحتوى على منشورى «نيكول» لاستقطاب الضوء ، وتوضع فيه الأجسام بين هذين المنشورين على قاعدة تدور حول محورها .

الترامیکروسکوب = مِجْهَر فائق **microscope, ultra**

میکروسکوب ذو درجة تكبير عالية ، تُضاءُ فيه الأجسام المراد تكبيرها إضاءة جانبية فتبدو صورتها مضيئة على خلفية مظلمة .

ميكروسكوبي=مجهري **microscopic**

وصف للأشياء الدقيقة الحجم التي لا ترى إلا تحت الميكروسكوب .

ميكروڤلط **microvolt**

وحدة لقياس الجهد الكهربائي تساوي جزءا من مليون جزء من الڤلط .

هجرة الأيونات **migration of ions**

حركة الأيونات في الخلية الكهربائية ، حيث تتجه الأيونات الموجبة إلى القطب السالب والأيونات السالبة إلى القطب الموجب .

ميلاريت **milarite**

خامة من سليكات البوتاسيوم والكلسيوم والألومنيوم ، توجد على هيئة منشورات هشة لا لون لها ، ، صيغتها الكيميائية :

(بو كا$_{٢}$ لو$_{٢}$ (س أ$_{٣}$)$_{١٢}$)

$(K Ca_2 Al_2 (SiO_3)_{12})$

لبن اللوز **milk of almonds**

مستحلب مائي يتكون من ٦ ٪ من زيت اللوز مع الصمغ العربي ، يستعمل في بعض المستحضرات الصيدلية ومواد التجميل .

لبن الباريوم **milk of barium**

معلق من هدروكسيد الباريوم في الماء ، يستعان به في التصوير بالأشعة .

لبن البزموت **milk of bismuth**

معلق من تحت نترات البزموت في الماء ، يستعمل مضاداً للإسهال والنزلات المعوية .

لبن مكثف **milk, condensed**

لبن ثقيل القوام يحضربنزع بعض الماء من اللبن الطبيعي وإضافة السكر إليه .

لبن مجنّس **milk, homogenised**

لبن أعيد تحويله إلى مستحلب ثابت بعد عمليات البسترة وما شابهها ، وذلك حتى لا تنفصل منه الدهون .

لبن الجير **milk of lime**

معلق من هدروكسيد الكلسيوم في الماء .

لبن المانيزيا **milk of magnesia**

معلق من هدروكسيد المغنسيوم في الماء ، يستعمل في الطب لعلاج الحموضة الزائدة في المعدة .

لبن معدَّل **milk, modified**

نوع من اللبن عدل تركيبه بحيث يشبه لبن الأم .

لبن مُبَسْتَر **milk, pasteurised**

لبن معالج بالتسخين بضع مرات عند ٦٠°م للقضاء على أغلب مايحتويه من الميكروبات . (انظر : البسترة pasteurization) .

مسحوق اللبن (لبن جاف) **milk powder**

لبن تم تبخير مائه لدرجة الجفاف وتحويله إلى مسحوق .

لبن معقم **milk, sterilized**

لبن قتل ما فيه من ميكروبات .

سكر اللبن **milk sugar**

سكر ثنائي يعرف باسم اللاكتوز ، صيغته الكيميائية :

ك ١٢ يد ٢٢ أ ١١ $(C_{12}H_{22}O_{11})$

قنينة اختبار اللبن **milk test bottle**

أنبوبة مدرجة تشبه القنينة ، تستعمل في تعيين المحتوي الدهني للبن بطريقة الطرد المركزي .

لبن نباتي **milk, vegetable**

خليط يشبه اللبن ، يحضر من بعض النباتات .

طاحون **mill**

آلة تستعمل في طحن أو سحق المواد الصلبة ، كما يطلق أيضا على المصنع الذى تجرى فيه مثل هذه العمليات ، كمصانع الدقيق والورق .

ميليريت **millerite**

خامة من كبريتيد النيكل (ني كب)(NiS) .

ملي – **milli -**

سابقة مشتقة من اللغة اللاتينية تعني جزءا من ألف جزء مما بعدها .

ملي أميتر **milliameter**

جهاز لقياس التيار الكهربائي في مدى الملي أمبيرات .

ملي مكافئ **milli - equivalent**

مصطلح يدل على درجة تركيز السوائل ، وقيمته جزء من ألف جزء من الوزن المكافئ للمادة في اللتر .

مليجرام (مج) **milligram (mg)**

وحدة لقياس الأوزان الصغيرة وتساوي جزءا من ألف جزء من الجرام .

مليلتر (مل) **milliliter (ml)**

وحدة لقياس الحجوم الصغيرة تساوي جزءا من ألف جزء من اللتر .

مليمتر (مم) **millimeter**

وحدة لقياس الأطوال الصغيرة ، وتساوي جزءا من ألف جزء من المتر .

مليمول (م . مول) **millimol (m. mol)**

وحدة لقياس كمية المادة في التفاعلات الكيميائية تساوي جزءا من ألف جزء من المول ، وهو الوزن الجزيئي للمادة مقدراً بالجرام .

طحن **milling**

عملية تحويل المواد الجامدة إلى مسحوق .

ملي عياري **millinormal**

وحدة لقياس تركيز المحاليل المخففة ، وتساوي جزءا من ألف جزئ من تركيز المحلول العياري .

حديد الطاحون (حديد المصنع) **mill iron**

نوع من الحديد الزهر قابل للتحويل إلى الحديد المطاوع بالصهر في الأفران المفتوحة للتخلص من كثير مما به من الكربون .

قاعدة «ميلون» **Millon base**

مسحوق أصفر اللون ، يحضر بإذابة أكسيد الزئبقيك في هدروكسيد الأمونيوم ، صيغته الكيميائية (بق ايد) $_٢$ (ن يد $_٢$ أيد)

$(Hg\ OH)_2\ (NH_2\ OH)$ وتنسب القاعدة إلى العالم الفرنسي «ميلون» (١٨٤٩) .

كاشف «ميلون» **Millon reagent**

محلول يستعمل للكشف عن البروتينات ، يحضر بإذابة الزئبق في ضعف وزنه من حمض النيتريك ، ثم يخفف المحلول الناتج بإضافة ضعف حجمه من الماء . وينسب الكاشف إلى مبتكره العالم الفرنسي «ميلون» (١٨٤٩) .

اختبار «ميلون» Millon test

اختبار للكشف عن البروتينات بواسطة كاشف ميلون الدافئ ، حيث يتكون لون أحمر دليلا على وجودها .

أزرق «ميلوري» Millori blue

خضاب أزرق مشرب بالحمرة يحضر بأكسدة عجينة من كبريتات الحديدوز وحديد وسيانيد البوتاسيوم ، يشبه «الأزرق البروسي» ، وينسب إلى صانع الأصباغ الفرنسي «ميلوري» الذي عاش في القرن التاسع عشر .

حجر الطحن millstone

حجر يصنع من الحجر الصلد الخشن أو من الجرانيت ، تتخذ منه أداة الطحن .

ميميتيت mimetite

خامة من كلوريد الرصاص وأرسينات الرصاص . صيغتها الكيميائية :

(ر كل ٢ – ٣ ر ٣ (ز أ ٤) ٢)

$(PbCl_2 - 3Pb_3(AsO_4)_2)$

قشر الميموزا mimosa bark

الطبقة الخارجية الجافة لنوع من أشجار السنط ، تحتوى على مادة قابضة تستعمل فى دبغ الجلود .

منجم mine

مكان استخراج الخامات من باطن الأرض أو من سطحها .

معدن mineral

مادة غير عضوية توجد في الطبيعة ، ذات تركيب كيميائى محدد .

حمض معدنى mineral acid

وصف للأحماض الثلاثة غير العضوية : الهدروكلوريك والكبريتيك والنتريك .

أزرق معدنى mineral blue

(أ) خليط من حديدي – حديدو السيانيد مع كبريتات الكلسيوم أو الباريوم .

(ب) خامة زرقاء من النحاس أو التنجستن .

الزبد المعدنى mineral butter

اسم يطلق على مركب كلوريد الأنتيمونوز الذي يشبه الزبد في قوامه .

مطاط معدنى **mineral caoutchouc**

نوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط فى مرونتها .

كربون معدنى **mineral carbon**

اسم كان يطلق قديما على الجرافيت .

أخضر معدنى **mineral green**

اسم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

تمعدن **mineralization**

حلول المواد غير العضوية محل المواد العضوية في الخلايا والأنسجة الحيوية، مثال ذلك ما يحدث لبعض أنواع النبات والحيوان ، وهي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الحفريات .

هلام معدنى = فازلين

mineral jelly = vaselin

خليط رخو من الهدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبدو على هيئة شبه جامدة.

فحص المعادن

mineralography (mineragraphy)

تحضير شرائح رقيقة مصقولة من المعادن ، ودراستها بالطرق المجهرية (الميكروسكوبية)

علم المعادن **mineralogy**

علم يدرس طرق تكون المعادن وأحوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

زيت معدنى **mineral oil**

كل زيت يستخرج من البترول مثل زيت البرافين .

طلاء معدنى **mineral paint**

طلاء محضر من مادة معدنية ملونة .

خضاب معدنى **mineral pigment**

مادة ملونة غير عضوية .

مياه معدنية **mineral water**

مياه طبيعية تخرج من الينابيع وتحتوي على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الذائبة فيها .

شمع معدنى **mineral wax**

نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع البرافين أو شمع الأوزوكريت .

أبيض معدنى **mineral white**

اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكلسيوم البيضاء النقية التى تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض .

صوف معدنى **mineral wool**

كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التبريد المفاجئ لمصهور الخبث . ويستعمل الصوف المعدنى فى عمليات العزل والتغليف .

أصفرمعدنى **mineral yellow**

اسم يطلق على أوكسى كلوريد الرصاص .

تعديـن **mining**

العمليات المستخدمة للحصول على المعادن النافعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من سطحها فى المحاجر أو من باطنها فى المناجم .

سلقـون **minium (red lead oxide)**

اسم يطلق على أكسيد الرصاص الأحمر .

(رس٣ أ٤) (bp_3O_4)

نعنــاع **mint**

نبات برى عطرى من الفصيلة الشفوية .

منـوليت **minulite**

معدن من مشتقات الألومنيوم والبوتاسيوم يوجد باستراليا ، صيغته الكيميائية :

(بولو٢ (أيد ، فل)(فو أ٤)٢ – ٤ يد٢ أ)

($KAl_2(OH.F)(PO_4)_2 - 4H_2O$)

ميرابليت **mirabilite**

خامة تتكون من كبريتات الصوديوم :

(ص٢ كب أ٤ – يد٢ أ)($Na_2SO_4 \cdot H_2O$)

زيت المربان **mirbane oil**

الاسم التجارى للمركب العضوى نتروبنزين.

امتزاجية **miscibility**

قابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض مهما تكن النسب ، مثل الكحول والماء .

ثغرة الامتزاجية **miscibility gap**

مدى درجات الحرارة التى لا تقبل السوائل فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين تكون تامة الامتزاج فى درجات الحرارة الأخرى .

قابل للامتزاج **miscible**

وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل مهما تكن النسب .

محدود الامتزاج **miscible, partially**

وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل فى حدود معينة .

مسبيكل **mispickel**

خامة من كبريتيد وارسنيد الحديد .

صيغتها الكيميائية :

(ح كب$_{٢}$. ح ز$_{٢}$) $(Fe S_2 Fe As_2)$

مزيج **mistura**

مستحضر صيدلي مركب ، والكلمة الإفرنجية مشتقة من اللغة اللاتينية .

محلول غائم **misty solution**

محلول غير رائق لوجود معلق خفيف به .

متراجنين **mitragynine**

قلواني صيغته الكيميائية :

(ك$_{٢٢}$ يد$_{٣١}$ أ$_{٥}$ ن) $(C_{22} H_{31} O_5 N)$

قانون «متشرليش» **Mitscherlich law**

قانون ينص على أن نفس العدد من ذرات العناصر المتشابهة ، عندما تتحد بنفس الأسلوب ، تعطى شكلا بلوريا واحدا ، ويعرف كذلك باسم «قانون التشاكل البلورى»، وينسب إلى العالم الألمانى «متشرليش» .

لب «متشرليش» **Mitscherlich pulp**

نوع من لب الخشب محضر بطريقة متشرليش ، حيث تطبخ رقائق الخشب لمدة طويلة تحت ضغط خاص ، ثم تسخن السوائل الناتجة خارج إناء الطبخ وتعاد إليه مرة أخرى .

بلورة مختلطة **mixed crystal**

بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلوريا ، وتتبلوران بنفس النظام البلورى .

أتير مختلط **mixed ether**

نوع من الإتيرات يختلف فيه الشقان المرتبطان بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة (شق$_{١}$ - أ- شق$_{٢}$)

$(R_1 - O - R_2)$

ملح مختلط **mixed salt**

أحد أملاح الأحماض المتعددة التكافؤ. تحل فيه فلزات مختلفة محل ذرات الهدروجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والصوديوم والأمونيوم (بو ص ن يد$_{٤}$ فو أ$_{٤}$)

$(KNa NH_4 PO_4)$ أو (بو لو (كب أ$_{٤}$)$_{٢}$

$(KAl (SO_4)_2$

خــــلاط **mixer**

جهاز يستعمل فى خلط المواد بعضها ببعض .

مكسيت **mixite**

خامة لنوع من الزمرد . صيغتها الكيميائية:

(نح٢ أ – زر٢ أ٣ (يد٢ أ)س)

$(Cu_2O - As_3 O_3 - H_2O)x$

نظام م . ك. ث **M.K. S. system**

النظام الدولى للقياس ، وحداته الأساسية هى المتر – كيلو جرام . ثانية .

حركية **mobility**

وصف لحركة الذرات أو الجزيئات أو الجسيمات الغروانية .

ذهب زائف **mock gold**

اسم يطلق على بيريت الحديد (كبريتيد الحديد) ، وهو يشبه الذهب فى لمعانه .

رصاص زائف **mock lead**

اسم يطلق على خامة كبريتيد الزنك ، وهى تشبه الرصاص فى لونه .

تعديل (صورة معدلة) **modification**

تغير طفيف عن الأصل فى صورة الجسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة .

معامل **modulus**

مقاس لإحدى خواص المادة .

رطوبة **moisture**

مقدار الماء الذى تحتويه المادة ، ويحسب عادة بالنسبة إلى مائة وحدة وزن منها .

مولية **molality**

تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات الجزيئية المذابة فى١٠٠٠ جرام من المحلول.

مــولارية **molarity**

تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات المذابة فى ١٠٠٠ مليلتر من المحلول .

مولاس **molasses**

السائل غير القابل للتبلور الناتج من عملية تكرير السكر . وهو سائل بنى لزج القوام يحتوى على ٧٠٪ تقريبا من السكر المحول .

مول (جرام جزئ) **mole = mol**

الوزن الجزيئى لمادة مقدراً بالجرامات .

الموصلية المولية **mole conductivity**

الموصلية الجزيئية

molecular conductivity

مقدار التوصيل الكهربائى بين قطبين يفصلهما سنتيمتر واحد فى محلول يحتوى اللتر منه على الوزن الجزيئى للمادة المذابة.

جزيئى **molecular**

نسبة إلى جزئ .

الأقفاص الجزيئية **molecular cages**

بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الداخل ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور (فو٤ يد١٠) ($P_4 H_{10}$)

تجمع جزيئي **molecular association**

تقارب جزيئين أو أكثر وتماسكهما معا بقوى الجذب الثانوية .

مركب جزيئى **molecular compound**

مركب من نوعين من الجزيئات مثل الأملاح المزدوجة .

الموصلية الجزيئية

molecular conductivity

= mole conductivity

(انظر : الموصلية المولية :
(Mole conductivity

التحول الجزيئى **molecular conversion**

إعادة ترتيب الذرات داخل الجزئ نفسه .

الانخفاض الجزيئى

molecular depression

مقدار الانخفاض فى نقطة تجمد سائل عندما يذاب فيه الوزن الجزيئى لمادة ما .

القطر الجزيئى **molecular diameter**

قطر جزئ ما مقدراً بوحدة الانجشتروم (١٠م ^-١٠^) .

الارتفاع الجزيئى **molecular elevation**

مقدار الارتفاع فى درجة غليان سائل ما عندما يذاب فيه الوزن الجزيئى لمادة ما .

غشاء جزيئى **molecular film**

غشاء رقيق يتكون من طبقة من الجزيئات المتراص بعضها بجوار بعض .

صيغة جزيئية **molecular formula**

صيغة تبين رموز العناصر الداخلة فى تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر ، وهى بذلك تدل على الوزن الجزيئى لهذا المركب .

الجزيئية **molecularity**

عدد الجزيئات التى تدخل فى التفاعل الكيميائى ، ويحدث بينها فعل متبادل فى أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

جزيئات موارة **molecules, Fluxional**

جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

مولبدات **molybdate**

أملاح حمض المولبديك . صيغتها الكيميائية العامة : (م٢(مو أ٤)) $(M_2(Mo - O_4))$

مولبدنيت **molybdenite**

معدن أبيض اللون أو أخضره ، يتكون أساسا من كبريتيد المولبدنوم (مو كب٢) (MoS_2)

مولبدنوم **molybdenum**

عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٢ ، ووزنه الذرى ٩٤ . ٩٥ ، ينصهر عند ٢٦٢٠م اكتشفه العالم شيل "Sheele" عام ١٧٧٨، رمزه (مو) (Mo).

أزرق المولبدنوم **molybdenum blue**

خامة زرقاء اللون تتكون من خليط من ثانى وثالث أكسيد المولبدنوم. صيغتها الكيميائية: (مو أ٢ – ٤ مو أ٣)$(Mo O_2 - 4 Mo O_3)$

برتقالي المولبدنوم **molybdenum orange**

خليط يحضر بترسيب مولبدات الرصاص وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من محاليلها بنسب مختلفة . ويستعمل خضابا .

مولبديت **molybdite**

ثالث أكسيد المولبدنوم ، يوجد على هيئة مسحوق أصفر اللون . صيغته الكيميائية : (مو أ٣) $(Mo O_3)$

كمية التحرك **momentum**

خاصية للجسم المتحرك تقاس بضرب كتلة الجسم فى سرعته .

أزرق موناسترال **monastral blue**

خضاب أزرق من مركبات الفثالوسيانين يحتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم تأثره بالضوء والحرارة .

مونازيت **monazite**

نوع من الرمال الفوسفاتية لبعض الفلزات الأرضية النادرة مثل السيزيوم واللانثانوم والثوريوم ، يستعمل فى صنع مركبات هذه الفلزات ، ومنها ما يعرف فى مصر باسم الرملة السوداء .

فلز مونيل **monel metal**

اسم تجارى يطلق على أشابة تتكون من ٦٧٪ من النيكل و ٢٨٪ من النحاس ، وقليل من المنجنيز والحديد ، وهى تقاوم الصدأ ، تستعمل فى صنع بعض الأجهزة فى المصانع الكيميائية .

أحادى - **mono -**

سابقة من اللغة الإغريقية تعنى واحداً .

أحادى الذرة **monoatomic**

وصف للجزئ الذى يتكون من ذرة واحدة .

أحادى القاعدية **monobasic**

وصف للأحماض التى يحتوى جزيؤها على ذرة هدروجين واحدة ، يمكن أن يحل محلها فلز أو شق موجب .

أحادى البروم - **monobromo-**

سابقة تدل على المركب المحتوى على ذرة واحدة من البروم .

أحادى اللون **monochromatic**

(أ) صفة للضوء ذى اللون الواحد (طول موجى واحد) .

(ب) صفة للمستحلب الفوتغرافى الحساس للون الواحد .

مصباح أحادى اللون
monochromatic lamp

مصباح ينبعث منه ضوء أحادى اللون مثل مصباح الصوديوم ذى الضوء الأصفر .

أحادى الهدرات **monohydrate**

وصف للمركبات التى تحتوى بلوراتها على جزئ واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات الصوديوم (ص ٢ ك أ ٣ - يد ٢ أ) $(Na_2CO_3 H_2O)$.

كحول أحادى الهدروكسيل
monohydric alcohol

الكحول الذى يحتوى جزيؤه على مجموعة هدروكسيل واحدة ، مثل الكحول الميثيلى والكحول الإثيلى .

طبقة أحادية الجزئ
monolayer = monomolecular layer
طبقة رقيقة سمكها جزئ واحد . .

تفاعل أحادى الجزئ
monomolecular reaction
نوع من التفاعلات يتضمن نوعًا واحدًا من الجزيئات مثل تفاعلات التفكك والتعدل والتحلق .

أحادى الشكل
monomorphic (monotropic)
المركب ذو الشكل البلورى الواحد مثل كلوريد الصوديوم .

أحادى الفوسفات **monophosphate**
ملح يحتوى على مجموعة واحدة من الفوسفات .

سكر أحادى **monosaccharide**
سكر يتكون جزيؤه عادة من ست ذرات أو أقل من الكربون ومن أمثلته الجلوكوز والفركتوز .

أحادى الكبريتيد **monosulphide**
المركب الذى يحتوى جزيؤه على ذرة كبريت ثنائية التكافؤ مثل كبريتيد الحديد (ح كب) (Fe S).

فلز الطباعة **monotype metal**
أشابة فيها ٨٠ ٪ من الرصاص و١٥٪ من الأنتيمون تصنع منها حروف الطباعة .

أحادى التكافؤ **monovalent**
وصف للذرة أو الشق الذى يتحد مع ذرة واحدة من الهدروجين أو ما يماثله .

أحادى الأكسيد **monoxide**
المركب الثنائى الذى يحتوى جزيؤه على ذرة واحدة من الأكسجين مثل أكسيد الرصاص (رأ) (pb O) وأكسيد الحديد (ح أ)(Fe O) .

شمع مونتان **montan wax**
هدروكربون يستخلص من فحم اللجنيت ، ويوجد على هيئة كتل بيضاء أو بنية اللون تذوب في الكلوروفورم أو البنزين ، ويستعمل بديلا لشمع كارنوبا .

مونتانيت **montanite**
خامة نادرة من تلورات البزموت تنسب إلى ولاية مونتانا الأمريكية التي تستخرج منها .
صيغتها الكيميائية :
(بز٢ أ٣ – تلر أ٣ – ٢ يد٢ أ)
$(Bi_2O_3 - TeO_3 - 2H_2O)$

كحول مونتانيل **montanyl alcohol**

كحول يفصل من شمع عسل النحل ، يوجد على هيئة بلورات بيضاء صيغتها الكيميائية: (ك٢٩ يد٦ أ)($C_{29}H_6O$)

مونتسيليت **monticillite**

خامة من سليكات الكلسيوم والمغنسيوم توجد مختلطة بالحجر الجيرى صيغتها الكيميائية : (ما أكا أ س أ٢)($MgO\,CaO\,SiO_2$)

حجرالقمر **moonstone**

نوع من الفلسبار يشبه اللؤلؤ فى تألقه يستعمل فى صنع الحلى .

مُرسّخ **mordant**

مادة كيميائية تستعمل فى تثبيت الألوان على النسيج ، ومن أمثلتها أملاح الألومنيوم وأملاح الكروم .

صبغ مرسخ **mordant dye**

صبغ عضوى يرسخ فى النسيج على هيئة مركب لاينوب .

مورينوزيت **morenosite**

معدن من كبريتات النيكل يعرف باسم زاج النيكل ، صيغته الكيميائية : (نى كب أ٤ - ٧ يد٢ أ)($NiSO_4 \cdot 7H_2O$)

شكل **- morph**

لاحقة من اللغة اليونانية تعنى الشكل وقد تكون سابقة .

مورفينول **morphenol**

أحد المشتقات التي تنتج من أكسدة المورفين صيغته الكيميائية : ($C_{14}H_8O_2$) (ك١٤ يد٨ أ٢)

مورفين **morphine**

قلوانى يستخرج من الأفيون ، يوجد على هيئة بلورات شحيحة الذوبان فى الماء تنصهر عند ٢٣٠°م ، ويستعمل مسكنا ومخدراً .

مورفول **morphol**

٣ : ٤ ثنائى هدروكسى فينانثرين، وهو أحد نواتج أكسدة المورفين صيغته الكيميائية : ($C_{14}H_{10}O_2$) (ك١٤ يد١٠ أ٢) .

مورفولين morpholine

مركب عضوى يحتوى على النتروجين ، يوجد على هيئة سائل ، يغلى عند ١٢٨°م ويذوب فى الماء ، ويستعمل فى عمليات التخليق الكيميائى ، صيغته الكيميائية :

(ك٤ يد٩ أن) (C_4H_9ON) .

هاون mortar

إناء مستدير القاع يصنع عادة من النحاس أو الحديد أو الزجاج أو الرخام أو غيرها ، يستعمل فى سحق المواد .

المحلول الأم mother liquor

المحلول المتبقى فى نهاية عملية التبلور أو الفصل .

وقود المحرك motor fuel

سائل عضوى يستعمل فى آلات الاحتراق الداخلى مثل الجازولين .

حمض الموسيك mucic acid

حمض ثنائى الكربوكسيل ، يحتوى على أربع مجموعات هدروكسيل ، ويتكون بأكسدة سكر الجلاكتوز ، صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد١٠ أ٨) $(C_6H_{10}O_8)$.

ميوسين mucin

أحد المكونات الرئيسية للأغشية المخاطية ، وهو جلايكوبروتين ويذوب فى الماء .

وحل muck

نوع من الطين الذى تختلط فيه المواد العضوية المتحللة مع المواد غير العضوية وفتات الصخور .

حمض ميوكونيك muconic acid

حمض ثنائى الكربوكسيل من مشتقات البوتاديين صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٦ أ٤) $(C_6H_6O_4)$.

فرن حرق muffle furnace

فرن مزدوج الجدار يستعمل فى المعامل لحرق المواد عند درجات حرارة عالية تصل إلى ١٠٠٠°م .

متعدد – multi -

سابقة من اللغة اللاتينية تعنى التعدد .

قانون النسب المتضاعفة
multiple proportion law

قانون ينص على أن العناصر يتحد بعضها مع بعض بنسب وزنية ثابتة أو بمضاعفات هذه النسب ، مثل اتحاد النتروجين والأكسجين.

N_2O	NO	N_2O_3	NO_2	N_2O_5
2:1	1:1	2 : 3	1 : 2	2 : 5

multiplet **متعددة**

خط طيفي أو قمة فى رسم بيانى أو إشارة كهرمغناطيسية يتبين عند فحصها أنها تتكون من عدد متقارب القمم أو الخطوط ويشتق منها ثلاثية triplet و ثنائية doublet .

multivalent **متعدد التكافؤ**

وصف للعناصر التى يزيد تكافؤها على ثلاثة .

murexide **موركسيد**

مادة ملونة بنفسجية اللون تحضر بأكسدة حمض اليوريك بحمض النتريك ثم معادلة الناتج بالنشادر ، وهى بوربورات الأمونيوم ، وتسمى كذلك الكارمين البنفسجى . صيغتها الكيميائية :

(ك٨ يد٤ أ٦ ن٥ - ن يد٤ - يد٢ أ)
($C_8H_4O_6N_5NH_4 - H_2O$)

حمض موررياتيك = حمض الهدروكلوريك
murietic acid (hydrochloric acid)

اسم قديم لحمض الهدروكلوريك .
(انظر : حمض acid) .

muscarine **مسكارين**

قلوانى شديد السميّة من بعض أنواع نبات عيش الغراب . صيغته الكيميائية :

($C_8H_{19}O_3N$)(ك٨ يد١٩ أ٣ ن)

muscone **مسكون**

كيتون عضوى يفصل من المسك ويستعمل فى صناعة العطور . صيغته الكيميائية :

($C_{16}H_{30}O$)(ك١٦ يد٣٠ أ)

muscovite **مسكوفيت**

أحد مكونات صخور الجرانيت ويتركب من سليكات البوتاسيوم والألومنيوم ، صيغته الكيميائية :

($KH_2Al_2(SiO_4)_3$) (بو يد٢ لو٢(س أ٤)٣)

musk **مسك**

مادة دكناء اللون من غدة فى ذكور نوع من الغزلان لها رائحة عطرية نفاذة ، تذوب فى الماء والكحول وتستعمل فى صنع العطور .

مسك اصطناعى **musk, artificial**

بديل للمسك الطبيعى وهو ثلاثى نتروبيوتيل زايلين ، يستعمل فى صنع العطور صيغته الكيميائية :

(ك١٢ يد١٣ ن٣ أ٦) ($C_{12}H_{13}N_3O_6$)

غاز الخردل **mustard gas**

مادة كيميائية وهى سائل متطاير يغلى فى درجة ٢١٥°م ، صيغتها الكيميائية :

(ك٤ يد٨ كل٢ كب)($C_4H_8Cl_2S$) وقد استعملت فى الحرب العالمية الأولى ضمن الغازات السامة .

زيت الخردل **mustard oil**

زيت يستخلص من بذور الخردل ، يحتوى على أليل ثيوسيانات وأليل ثيوكارباميد يتميز برائحته النفاذة وطعمه الحريف ويستعمل مشهيًا .

الدوران المتبادل **mutarotation**

تغير الدوران الضوئى لمحاليل السكريات المختزلة بمرور الوقت ، ومثال ذلك ألفا d-جلوكوز (+١١٠°) وبيتا d جلوكوز (١٩,٥°) اللذان يتغير دوران كل منهما إلى ٥٢,٥° .

ميكوز **mycose**

أحد المواد الكربوهدراتية التى توجد فى المن وفى بعض أنواع الفطريات . صيغته الكيميائية :

(ك١٢ يد٢٢ أ١١ – ٢ يد٢ أ)

($C_{12}H_{22}O_{11}2H_2O$)

مرسين **myrcene**

هدروكربون غير مشبع ، وهو سائل لا لون له يوجد فى الزيوت الطيارة ، صيغته الكيميائية: (ك١٠ يد١٦) ($C_{10}H_{16}$)

مريسين **myricin**

استر بالميتات المريسيل ، وهى مادة شمعية توجد ضمن مكونات شمع النحل .

كحول المريسيل **myricyl alcohol**

كحول أليفاتى ، وهو أحد مكونات شمع النحل وشمع كارنويا ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٥°م . صيغته الكيميائية :

(ك٣٠ يد٦١ أيد) ($C_{30}H_{61}OH$)

حمض المريستيك **myristic acid**

حمض دهنى فى كثير من الدهون ويعرف علميا باسم تتراديكانويك . صيغته الكيميائية :

(ك١٣ يد٢٧ ك أ٢ يد) ($C_{13}H_{27}COOH$)

مريستسين **myristicin**

إتير أروماتى يوجد فى زيت جوزة الطيب وهو سائل أصفر ، صيغته الكيميائية :

(ك١١ يد١٢ أ٣) ($C_{11}H_{12}O_3$)

مريستين **myristin**

جلسريد حمض المريستيك ، وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥٥°م وتعتبر إحدى مكونات جوزة الطيب .

N

نكريت **nakrite**

طفل رمادى اللون من سليكات الألومنيوم.

صيغته الكيميائية :

(لو٢ أ٣ - ٢ س أ٢ يد٢ أ)

($Al_2 O_3$ - 2 SiO_2 H_2 O)

نانتوكيت **nantokite**

إحدى خامات النحاس ، أساسها كلوريد النحاس (نح ٢ كل ٢) (Cu_2 Cl_2) .

نفتاسين **naphthacene**

هدركون أروماتى يتركب جزيؤه من أربع حلقات مندمجة من حلقات البنزين صيغته الكيميائية:

(ك ١٨ يد ١٢) (C_{18} H_{12})

نافتا **naphtha**

خليط من الهدروكربونات الأليفاتية المشبعة. درجة غليانه تقرب من ١٥٠أم ، ويحضر عادة بتقطير النفط .

أسيتات الإثيل

naphtha aceti = ethyl acetate

مركب عضوى يتكون باتحاد الكحول الإثيلى مع حمض اسيتيك ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٣ : ك أأ ك٢ يد٥) (CH_3 $COOC_2$ H_5)

نافتا الأسيتات **naphtha aceti**

(انظر : اسيتات الإثيل ethylacetate) .

نافتا البترول **naphtha, petroleum**

خليط من البارافينات ذوات درجات الغليان المنخفضة ومن بعض النفثينات (مركبات حلقية مشبعة) .

نفتالدهيد **naphthaldehyde**

ألدهيد أروماتي تتصل فيه مجموعة الألدهيد إما بموضع ألفا في جزئ النفتالين (يسمى ألفا - نفتالدهيد) وإما بموضع بيتا (يسمى بيتا نفتالدهيد) صيغته الكيميائية العامة :

(ك ١٠ يد٧ ك أ يد)(C_{10} H_7 CHO)

نفتالين **naphthalene**

هدروكربون أروماتي يتكون من حلقتين مندمجتين من حلقات البنزين، وينتج من تقطير قطران الفحم، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة، ويستعمل في مقاومة العتة وفي صنع بعض الأدوية والأصباغ، صيغته الكيميائية:
(ك ١٠ يد٨) ($C_{10}H_8$)

حمض النفتاليك **naphthalic acid**

حمض ثنائي الكربوكسليك تتصل فيه مجموعتا الكربوكسيل بمواضع ١، ٨ في نواة النفتالين. صيغته الكيميائية:
(ك ١٠ يد ٦ (ك أأ يد)٢
($C_{10}H_6(COOH)_2$).

نفتينات **naphthenes**

مجموعة من الهدروكربونات الحلقية المشبعة، يطلق عليها أحيانا اسم البرافينات الحلقية وتوجد في بعض أنواع زيت النفط. صيغتها الكيميائية العامة: (ك ن يد٢ن)(C_nH_{2n}).

حمض النفتنيك **naphthenic acid**

مادة بلورية لا لون لها. تنصهر عند ٣٨°م ويعرف الحمض كذلك باسم حمض سداسي هدروبنزويك. صيغته الكيميائية:
(ك ٦ يد١١ ك أأ يد) ($C_6H_{11}COOH$)

حمض النفثيونيك **naphthionic acid**

حمض ١ – نفتيلامين – ٢ – سلفونيك، ويستعمل في انتاج بعض الأصباغ والأدوية، صيغته الكيميائية:

(ن يد ٢ ك ١٠ يد ٦ – كب أ ٣ يد)
($NH_2C_{10}H_6-SO_3H$)

نفتو – **naphtho -**

سابقة تدل على وجود التركيب الحلقي للنفتالين في المركب.

حمض النفتويك **naphthoic acid**

حمض نفتالين كربوكسليك. يوجد على هيئة حمض ألفا نفتالين – كربوكسليك، درجة انصهاره ١٦٠°م. وحمض بيتانفتالين كربوكسليك ينصهر عند ١٨٤°م. صيغته الكيميائية:

(ك ١٠ يد ٧ ك أأيد)($C_{10}H_7COOH$)

ألدهيد النفثويك
naphthoic aldehyde
(انظر : نفتالدهيد Naphthaldehyde)

ألفا – نفتول **naphthol, alpha-**
ألفا هدروكسي نفتالين ، ينصهر عند ٩٤م . ويستعمل في عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية :(ك ١٠ يد ٨ أ)($C_{10}H_8O$)

بيتا – نفتول **naphthol, beta -**
بيتا هدروكسي نفتالين ، ينصهر عند ١٢٢م ويستعمل في التخليق العضوي . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ٨ أ)($C_{10}H_8O$)

نفتولات **naphtholate**
المركبات التى تحل فيها ذرة أو مجموعة محل ذرة الهدروجين في مجموعة الهدروكسيل في النفتول مثل نفتولات الصوديوم وصيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٧ أص) ($C_{10}H_7ONa$)

نفتونتريل = سيانيد النفتيل
naphthonitrile=naphthyl cyanide
مركب تتصل فيه مجموعة السيانيد بموضع ألفا أو بالموضع بيتا في جزئ النفتالين ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٧ ك ن) ($C_{10}H_7CN$)

ألفا – نفتوكينون
naphthoquinone, alpha
مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٥م ويعرف أيضا باسم ١: ٤ نافتوكينون، صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٦ أ٢) ($C_{10}H_6O_2$)

أمفي – نفتوكينون
naphthoquinone, amphi -
مركب بلوري برتقالي اللون يتحول إلى اللون الرمادي عند تسخينه إلى ١٣٠ – ١٣٥م ويعرف أيضا باسم ٢ : ٦ نفتوكينون. صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٦ أ٢) ($C_{10}H_6O_2$)

بيتا – نفتوكينون
naphthoquinone, beta -
مركب بلوري أحمر اللون ، ينصهر عند ١١٥م ويعرف باسم ١ : ٢ نفتوكينون ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٦ أ٢) ($C_{10}H_6O_2$)

نفتويل **naphthoyl**
الشق الأحادي لحمض النفتويك :
(ك ١٠ يد ٧ ك أ–) ($C_{10}H_7CO$-)

نفتيل **naphthyl**

الشق الأحادي الذي يتبقى بعد نزع ذرة هدروجين من جزيء النفتالين وصيغته الكيميائية: (ك ١٠ يد ٧ –) $(C_{10}H_7-)$

كيتون النفتيل **naphthyl ketone**

مركب من شقي نفتيل متصلين بمجموعة كيتون ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٣٥°م ، صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ٧)٢ ك أ) $(C_{10}H_7)_2CO)$

نفتيلامين **naphthylamine**

مركب عضوي فيه تتصل مجموعة الأمين بحلقة النفتالين ، ويوجد على هيئة ألفا – ومركب بيتا – وكلاهما يستعمل في التخليق العضوي وصيغتهما الكيميائية العامة : ((ك ١٠ يد ٧ ن يد٢) $(C_{10}H_7NH_2)$

بني النفتيلامين

naphthylamine brown

٤ – سلفو – ألفا – نفتالين أزو – ألفانافتول – ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة عند الرقم الهدروجيني ٦ (برتقالي) إلى ٤ و٨ (أحمر) .

مُخدِّر **narcotic**

كل مادة تسبب ضعف الاحساس أو فقدان الوعي .

حديث التولُّد **nascent**

وصف للمادة الكيميائية في لحظة تكونها ، ويستعمل هذا الوصف خاصة للغازات عند بدء تكونها ، حيث تكون على درجة عالية من النشاط والفعالية .

عنصر طبيعي **native element**

وصف العنصر الذي يوجد في الطبيعة غير متحد بغيره ، مثل الزئبق أو النحاس .

صوديوم **natrium = sodium**

(انظر : صوديوم sodium)

نطرون **natron**

اسم عربي من أصل مصري قديم أطلق على خامة كربونات الصوديوم التي توجد في الطبيعة في وادي النطرون بمصر ، ومنها اشتق الاسم اللاتيني ناتريوم للصوديوم ، صيغتها الكيميائية :

(ص ٢ ك أ ٣ – ١٠ يد ٢ أ)

$(Na_2CO_3 \cdot 10H_2O)$

مُغث **nauseant**

كل ما يسبب الغثيان .

حفز سلبي **negative catalysis**

التقليل من سرعة تفاعل كيميائي أو إيقافه تماما بواسطة عامل حافز .

قطب سالب – إلكترود سالب
negative electrode

(انظر : إلكترود electrode) .

تفاعل سلبي **negative reaction**

تفاعل كيميائي لا يؤدي إلى النتائج المتوقعة .

اختبار سلبي **negative test**

اختبار يدل على عدم وجود المادة التي يراد الكشف عنها .

نيو – **neo -**

سابقة من اللغة اليونانية معناها حديث أو جديد .

نيوديميوم **neodymium (nd)**

عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة ، وعدده الذري ٦٠ ورمزه الكيميائي (نيو) ، يوجد ضمن خامات السيريوم واللانثانوم . اكتشفه العالم الكيميائي «فلسباخ» (١٨٨٥) .

نيون **neon**

عنصر غازي ، عدده الذري ١٠ ، ووزنه الذري ٢٠.١٧٩ ، اكتشفه وليم رمزي عام ١٨٩٨ يوجد في الهواء الجوي بنسبة ثمانية عشر جزءا في المليون ، ويستعمل في أنابيب الإضاءة ، حيث يتوهج بلون أحمر برتقالي رمزه (نن) (Ne) .

نيوبنتان **neopentane**

٢ : ٢– ثنائي ميثيل بروبان . صيغته الكيميائية : (ك$_{٥}$ يد$_{١٢}$) (C_5H_{12}).

نيوبرين **neoprene**

نوع من المطاط الاصطناعي المحضر ببلمرة ٢ – كلورو – ١ – ٣ – بوتادايين ويتصف هذا المطاط بمقاومته لفعل الزيوت والشحوم والضوء والحرارة .

مقياس الكدر (نفلومتر)
nephelometer

جهاز ضوئي يستعمل لتقدير كمية المادة العالقة في سائل ، وذلك بمقارنة الضوء المنتشر على سطح الجسيمات العالقة بالضوء المنتشر على سطح جسيمات معلق قياسي ، ويستعمل في قياس المحاليل الغروانية وفي تقدير البروتينات وما إلى ذلك.

نبتونيوم **neptunium**

عنصر مشع يشبه الفضة ، عدده الذري ٩٣، ووزنه الذري ٢٣٧,٠٤٨ ، ينصهر عند ٦٤٠°م ، يوجد في خامات اليورانيوم اكتشفه مكميلان وأبلسون عام ١٩٤٠ ، رمزه (نب) (Np) .

زيت زهر النارنج **neroli oil**

زيت عطري طيار يحضر بتقطير زهر النارنج ، ويحتوي على الجرانيول والليمونين والنيرول وغيرها ، يستعمل في صنع العطور

نيرولين **nerolin**

مادة لا لون لها ذات رائحة تشبه الفواكه تستعمل بديلا لزيت البرتقال في صنع العطور ، وتركيبها الكيميائي إتيربيتا نفثيل إثيل .

كاشف «نسلر» **Nessler reagent**

محلول قلوي من يوديد زئبقيك البوتاسيوم وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «نسلر» (١٩٠٥) يستعمل في الكشف عن النشادر أو الألدهيدات ليعطي راسبا أصفر مع المحاليل المخففة جدا من النشادر .

متعادل **neutral**

١ – وصف للمحاليل التي يتساوى فيها تركيز كل من أيونات الهدروجين وأيونات الهدروكسيد ويكون رقمها الهدروجيني ٧,٠ .
٢ – وصف للجسيمات التي لا تحمل شحنة .

الأحمر المتعادل **neutral red**

مسحوق أخضر أدكن اللون يذاب في الماء ليعطي محلولا أحمر اللون يستعمل في الصباغة ودليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه الأزرق في المحلول الحمضي إلى القرمزي في المحلول القلوي ثم إلى الأصفر عند الرقم الهدروجيني ٨ .

التعادلية **neutrality**

الحالة التي تكون فيها المادة لا حمضية ولا قاعدية .

التعادل **neutralization**

العملية التي يتعادل فيها المحلول .

نيوترون **neutron**

جسيم أولي لا شحنه له تزيد كتلته زيادة طفيفة على كتلة البروتون ، يوجد في نوى الذرات .

إسقاط نيومان
Newman projection
صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ، وتنسب إلى العالم (نيومان) .

نيكل **Nickel**
عنصر فلزي لامع ، عدده الذري ٢٨ ، ووزنه الذري ٥٨.٧١ ، ينصهر عند ١٤٥٥م اكتشفه كرونشتد عام ١٧٥١ ، يستعمل في صنع الأشابات وفي الطلاء بالكهرباء رمزه (ني) (Ni) .

أشابات النيكل **nickel alloys**
مجموعة من السبائك التي لا تصدأ ، ويكون بعضها أقوى من الصلب ، وهي تستعمل في صنع بعض المعدات والآلات .

صلب النيكل الكرومي
nickel chrome steel
أشابة تحتوي على ٩٥٪ حديد ، ٣٪ نيكل ، ١.٥٪ كروم ، ٠.٥٪ كربون ، تستعمل في صنع الأدوات والمعدات التي تقاوم الحرارة والأحماض .

لألأة النيكل **nickel glance**
خامة تتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ ، صيغتها الكيميائية :
(ني ٢ ز كب) $(Ni_2 - As. S)$

منشور (نيكول) **Nicol prism**
منشور لإنتاج ضوء مستقطب استقطاباً مستوياً ، ويتركب من قطعتين من أيسبار أيسلندا مقطوعتين بطريقة خاصة .

نيكوتيناميد **nicotinamide**
أميد حمض النيكوتينيك ، وهو مسحوق أبيض اللون يستعمل في علاج البلاجرا صيغته الكيميائية :
(ك٥ يد٤ . ن . ك أ . ن يد٢)
$(C_5 H_4 N. CO NH_2)$ ويعرف أيضًا باسم نياسيناميد .

نيكوتين **nicotine**
قلواني من مجموعة – مثيل بيروليدين ويوجد في نبات التبغ . وهو سائل لا لون له ، يذوب في الماء ويستعمل في مكافحة الآفات الزراعية .

نيجروزين (أسود الأنيلين) nigrosine

مادة تنتج من أكسدة الأنيلين ، تستعمل في التلوين وفي صنع الأحبار السوداء والبرنيق الأسود .

ننهدرين ninhydrin

مركب عضوي من هدرات ثلاثي كيتو هدرندين ، يستعمل في الكشف عن البروتينات والأحماض الأمينية فيعطي معها لونًا أزرقًا . صيغته الكيميائية :(ك٩ يد٦ أ٤)

($C_9H_6O_4$)

نيوبيوم niobium

عنصر فلزي عدده الذري ٤١ ، ووزنه الذري ٩٢.٩٠٦ ، ينصهر عند ٢٤٦٨°م اكتشفه هاتشيت عام ١٨٠١ ، وهو يوجد في خامات الحديد وخاصة في خام الكولومبيت ويستعمل في صنع أنواع من الأشابات وبعض أنواع الصلب رمزه (نيب) (Nb) .

نترات nitrate

اسم يطلق على أملاح حمض النتريك ، مثل نترات الصوديوم .

($NaNO_3$)(ص ن أ ٣)

ايون النترات nitrate ion

أيون يتركب من النتروجين والأكسجين ، يوجد في المحاليل فقط صيغته الكيميائية :

(NO_3^-) (ن أ٣⁻)

نترات الجير (نترات الكلسيوم)
nitrate of lime

مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء تستعمل سمادًا ، صيغتها الكيميائية :

($Ca(NO_3)_2$) (كا (ن أ ٣)٢)

نترينات nitrenes

مجموعة من المركبات النتروجينية . صيغتها العامة (شق ٢ ك : ن شق : ك شق ٢)

.($R_2C : NR : CR_2$)

حمض النتريك nitric acid

أحد الأحماض المعدنية . وهو سائل لا لون له ، درجة تركيزه ٦٥٪ ، كثافته ١.٤٢ ، يستعمل في تكوين أملاح النترات وفي إذابة الفلزات ، ويستعمل مادة كاوية في الجراحة. صيغته الكيميائية :

(HNO_3) (يد ن أ٣)

حمض النتريك المدخن
nitric acid, fuming

حمض نتريك يحتوي على مزيد من فوق أكسيد النتروجين ، درجة تركيزه ٨٦ ٪ وكثافته ما بين ١.٤٨ - ١.٥٢ . وهو سائل أصفر أو بني اللون تتصاعد منه أبخرة بنية في الجو ويستعمل في عمليات النترتة والأكسدة .

أنهدريد النتريك **nitric anhydride**

غاز بني اللون يعطي حمض النتريك بذوبانه في الماء صيغته الكيميائية : (ن٢ أ٥) (N_2O_5) ويعرف كذلك باسم خماسي أكسيد النتروجين .

أكسيد النتريك **nitric oxide**

غاز لا لون له يذوب بقلة في الماء ويتأكسد في الهواء متحولا إلى خماسي أكسيد النتروجين . صيغته الكيميائية : (ن أ) (NO)

نتريد **nitride**

مركب يتكون باتحاد النتروجين مع أحد الفلزات ، ومثاله نتريد المغنسيوم : (ما ٢ ن٢) (Mg_2N_2)

نتريل = سيانيد **nitrile = cyanide**

اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوي على مجموعة السيانيد مثل بنزونتريل .

(ك٦ يد٥ ك ≡ ن) ($C_6H_5C \equiv N$)

مجموعة النتريل = مجموعة السيانيد
nitrile group = cyanide group

المجموعة التي يرتبط فيها النتروجين برباط ثلاثي بذرة الكربون (- ك ≡ ن)($-C \equiv N$)

نتريت **nitrite**

كل ملح لحمض النتروز مثل نتريت الصوديوم (ص ن أ٢) ($NaNO_2$) .

مجموعة النترو **nitro group**

مجموعة تتركب من النتروجين والأكسجين (-ن أ٢) ($-NO_2$) ويتم إدخالها في المركبات العضوية عن طريق النترتة ، وهي تضفي لونًا أصفرًا على المركب الذي توجد به .

نتروأنيلين **nitroaniline**

مركب أروماتي تتصل فيه مجموعة النترو بجزئ الأنيلين إما في موضع الأرثو أو

موضع البارا أو موضع الميتا ، جميعها صفراء اللون لا تذوب في الماء وتستعمل في التخليق الكيميائي: صيغتها الكيميائية العامة: (ن يد٢ – ك٦ يد٤ ن أ٢)
($NH_2 - C_6H_4NO_2$)

نترو إيثان **nitroethane**

سائل لا لون له يغلي عند ١١٤ْم . شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية :
(ك٢ يد٥ ن أ٢)($C_2H_5NO_2$).

نتروفورم **nitroform**

مادة متبلرة لا لون لها تنصهر عند ٥ْم وتنفجر بالتسخين ، تعرف كذلك باسم ثلاثي نتروميثان ، صيغتها الكيميائية :
ك يد (ن أ٢)٣ $CH(NO_2)_3$

نتروجين (أزوت) **nitrogen**

عنصر غازي عدده الذري ٧ ، ووزنه الذري ١٤.٠٠٦٧ يتجمد عند – ٢٠٩.٨٦ْم وهو يكون ٧٨٪ من الغلاف الجوي ويستعمل في صنع النشادر وحمض النتريك وبعض المفرقعات ، كما يدخل في تركيب بعض المواد العضوية الهامة مثل البروتينات .
اكتشفه رذرفود وبريستلي عام ١٧٧٢ رمزه (ن) (N).

دورة النتروجين **nitrogen cycle**

العملية التي ينتقل فيها النتروجين من الهواء إلى التربة بتأثير بعض العوامل الطبيعية مثل البرق ، أو الشهب ، أو بتأثير أنواع خاصة من البكتريا ثم ينتقل النتروجين من التربة إلى النبات والحيوان ، وعند تحلل أجسام النبات والحيوان أو إخراجها يتصاعد النتروجين إلى الجو مرة أخرى .

ثاني أكسيد النتروجين
nitrogen dioxide

غاز بني اللون يذوب في الماء ليعطي مزيجا من حمض النتريك وحمض النتروز . صيغته الكيميائية : (ن أ٢) (NO_2) . ويعرف كذلك باسم رباعي أكسيد النتروجين (ن٢أ٤)(N_2O_4)

تثبيت النتروجين **nitrogen fixation**

عملية صناعية يتم فيها تحويل نتروجين الجو إلى مركبات بسيطة مثل مركبات النشادر والنترات.

يوديد النتروجين **nitrogen iodide**

مركب أحمر اللون سريع الانفجار يتكون من اليود والهدروجين والنتروجين صيغته الكيميائية : (ن ٢ يد ٨ ي ٣)
($N_2H_8I_3$)

أكاسيد النتروجين nitrogen oxides

المركبات التي تتكون باتحاد النتروجين مع الأكسجين مثل : ن أ ، ن أ٢ ، ن ٢ أ.

أكسي كلوريد النتروجين

nitrogen oxychloride

مادة متبلورة صفراء أو حمراء وهي مادة مؤكسدة قوية توجد كأحد مكونات الماء الملكي ، صيغتها الكيميائية : (ن أ كل) (NOCl) وتعرف كذلك باسم كلوريد النتروزيل (nitrozyl chloride)

خماسي أكسيد النتروجين

nitrogen pentoxide

(انظر : انهدريد النتريك (nitric anhydride) .

نتروجلسرين nitroglycerin

مركب ينتج من تفاعل الجلسرين مع حمض النتريك ، وهو سائل زيتي القوام لا لون له أو مائل للصفرة ، لا يذوب في الماء وينفجر بالتسخين ، يستعمل في صنع المفرقعات ، صيغته الكيميائية :

(ك ٣ يد ٥ (أن أ ٢) ٢) .

$(C_3H_5(ONO_2)_2)$

أحماض النتروليك nitrolic acids

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة

يد أن = ك - ن أ٢ $(HON = C - NO_2)$.

شق   R

وهي حمضية التفاعل تكون أملاحا محاليلها حمراء اللون .

نترولات nitrols

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة

ك (ن أ) (ن أ٢) — $C(NO)(NO_2)$

ومحاليلها زرقاء اللون عادة .

نترومغنيسيت nitromagnesite

خامة من نترات المغنسيوم صيغتها الكيميائية :

(ما (ن أ٣)٢ - س يد٢ أ)

$(Mg(NO_3)_2 \cdot XH_2O)$

مقياس النتروجين (نترومتر)

nitrometer

جهاز زجاجي يستعمل في قياس حجم غاز النتروجين أو غيره من الغازات التي تتصاعد في تفاعل كيميائي .

نتروميثان **nitromethane**

سائل لا لون له يغلي عند ١٠١أم عسير الذوبان في الماء، يستعمل في عمليات التخليق العضوى، صيغته الكيميائية :

(ك يد ٣ – ن أ ٢) $(CH_3 - NO_2)$

نترونفتالين **nitronapthalene**

مركب عضوي على شكلين، ألفا – وبيتا – نترونفتالين يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي، صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ يد ٧ – ن أ ٢) $(C_{10} H_7 - NO_2)$

نتروفينول **nitrophenol**

مركب عضوي يوجد على أحد أشكال ثلاثة أورثو – أوميتا – أوبارا – وذلك تبعا لموضع مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة الهدروكسيل صيغته الكيميائية :

(أيد ك ٦ يد ٤ ن أ ٢) $(HO - C_6 H_4 NO_2)$

نتروبروسيد الصوديوم

nitroprusside, sodium

مادة متبلورة لا لون لها تستعمل كاشفا صيغتها الكيميائية :

(ص ٢ ح (ن أ) (ك ن) ٥)

$(Na_2 Fe(NO) (CN)_5)$

حمض ميتانتروساليسليك

m-nitrosalicylic acid

مادة بلورية لا لون لها عسيرة الذوبان في الماء تنصهر عند ١٤٤أم وتستخدم في عمليات التخليق الكيميائى والصيغة الكيميائية لها :

(ك ٦ يد ٣ (ن أ ٢)(أيد) (ك أأيد))

$(C_6 H_3 (NO_2) (O H) (COOH))$

نتروز أمينات **nitrosamines**

مجموعة من المركبات العضوية التى تحتوي على المجموعة > ن – ن أ N. NO < وهي تتميز بلونها الأصفر وتنتج من تفاعل حمض النتروز مع الأمينات الثانوية .

بارانتروزأنيلين **p-nitrosoaniline**

مادة بلورية لا تذوب في الماء، لونها يميل إلى اللون الأزرق الباهت، وتنصهر عند ١٧٤أم، تستعمل في تخليق الأصباغ، صيغتها الكيميائية :

(ك ٦ يد ٤ (ن أ) ن يد ٢)

$(C_6 H_4 (NO)NH_2)$

نتروزوبنزين **nitrosobenzene**

مادة بلورية زرقاء اللون تنصهر عند ٦٨ م، تذوب في الكحول والأثير، صيغتها الكيميائية : (ك ٦ يد ٥ ن أ) $(C_6 H_5 NO)$

بارانتروزو ثنائي ميثيل الأنيلين
p-nitrosodimethylaniline

مادة بلورية خضراء اللون تنصهر عند ٨٨°م يتحول لونها إلى اللون البرتقالي عند تكوين ملح الهدروكلوريد ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :

(ن أ ك ٦ يد ٤ ن (ك يد٣)٢)

$(NO\, C_6H_4N(CH_3)_2)$

نتروزوكيتونات **nitrosoketones**

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على كل من مجموعة الكيتون والمجموعة (ك = ن أ يد) (C= NO H) .

نترو النشا **nitrostarch**

مسحوق برتقالي اللون ينتج من تفاعل حمض النتريك مع النشا يستعمل في صنع المفرقعات ، ويعرف كذلك باسم نترات النشا . صيغته الكيميائية :

(ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ (ن أ٢)٣) ن

$(C_{12}H_{12}O_{10}(NO_2)_3)n$

بارا-نتروطولوين **p-nitrotoluene**

مادة بلورية صفراء اللون ، تنوب في الماء ، وتنصهر عند ٥٤°م ، تستعمل في عمليات التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :

(ك يد ٣ – ك ٦ يد ٤ – ن أ ٢)

$(CH_3C_6H_4NO_2)$

نترويوريا **nitrourea**

مسحوق أبيض بلوري ، عسير الذوبان في الماء يتحلل بالتسخين صيغته الكيميائية :

(ن يد ٢ – ك أ – ن يد – ن أ ٢)

$(NH_2CONHNO_2)$

نوبليوم **nobelium**

عنصر فلزي مشع غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ١٠٢ ، ووزنه الذري ٢٥٤ ، حضّره جيورزو ومساعده عام ١٩٥٨ عند قذف عنصر كوريوم بأيونات الكربون ١٣ رمزه (نو) (No) .

غاز خامل **noble gas**

(انظر : غاز خامل inert gas) .

فلز نبيل **noble metal**

كل فلز لا تسهل أكسدته مثل الذهب والبلاتين .

زيت لاجفوف **non-drying oil**

الزيت أو الدهن الذي لا يتجمد عند تعريضه للهواء ويبقى سائلا في درجات الحرارة العادية ، مثل زيت الطعام وزيت الخروع .

نوناكوزان **nonacosane**

هدروكربون يوجد في شمع النحل ، وهو مادة جامدة تنصهر عند ٦٣°م صيغته الكيميائية : (ك٢٩ يد٦٠) ($C_{29}H_{60}$)

نوناكوزانول **nonacosanol**

كحول يوجد على هيئة مادة جامدة بيضاء تنصهر عند ٧٥°م ويعرف كذلك باسم كحول المونتانيل ، لوجوده في شمع المونتان . صيغته الكيميائية :

(ك٢٩ يد٥٩ أ يد)($C_{29}H_{59}OH$)

نونان **nonane**

هدروكربون أليفاتي ، وهو سائل يغلي عند ١٤٩°م ، لا يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية:(ك٩ يد٢٠) (C_9H_{20})

مذيبات غير مائية
nonaqueous solvents

مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمض الكبرتيك وثلاثي فلوريد البورون .

مدار لاارتباطى
nonbonding orbital

مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعادل فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت .

فلز لاحديدى **nonferrous metal**

الفلز الذي يستعمل في الصناعة غير الحديد، مثل الألومنيوم والمغنسيوم ،

لا فلزات **nonmetals**

العناصر التي تتحول ذراتها إلى أيونات سالبة في المحاليل ، وتعطي أكاسيدها أحماضا عند ذوبانها في الماء مثل : الكبريت والكربون والنتروجين .

نوركامفان **norcamphane**

هدروكربون يتكون جزيؤه من حلقتين ، مشبعتين مندمجتين ، وهو يعتبر المركب الأصلي الذي تشتق منه كثير من التربينات ، صيغته الكيميائية : (ك٧ يد١٢) (C_7H_{12})

نوريت **norit**

فحم نباتي منقي ينتج بحرق نوع معين من الأخشاب مثل خشب البتولا ، ويستعمل في إزالة الألوان والشوائب من المحاليل والزيوت وما إليها .

عادى **normal**

صفة تدل على وجود المركب في هيئته المعتادة مثل البوتان العادى الذى تترتب فيه ذرات الكربون على شكل سلسلة غير متفرعة .

الضغط العادي = الضغط القياسي
normal pressure = standard pressure

الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر ويعبر عنه بوزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦٠مم ، ومقطعه ١ سم٢ ويبلغ حوالى ١٤.٧ رطل على البوصة المربعة .

ملح عادى **normal salt**

ملح لأحد الأحماض حلت فيه ذرات الفلزات محل جميع ذرات هدروجين الحمض .

محلول عيارى **normal solution**

محلول يحتوى اللتر منه على الوزن المكافئ للمادة المذابة مقدراً بالجرام .

درجة الحرارة والضغط القياسيين
normal temprature and pressure

مصطلح يعبر عن درجة الصفر المئوي وضغط ٧٦٠مم زئبق .

عيارية = معايرة **normality**

تركيز المحاليل بدلالة عدد الجرامات المكافئة من المذاب في كل لتر . ويقال : محلول عياري أو نصف عياري أو عشر عياري وهكذا عند احتواء اللتر على ١ أو ٠.٥٠ أو ٠.١٠ الوزن المكافئ للمذاب .

غاز ضار **noxious gas**

وصف للغاز السام أو المسبب للقروح والالتهابات .

الكيمياء النووية **nuclear chemistry**

فرع من علم الكيمياء الفيزيقية يعنى بدراسة التغيرات التى تطرأ على نوى الذرات أثناء التفاعلات الكيميائية المختلفة .

الأحماض النووية **nucleic acids**

مجموعة من الأحماض العضوية الهامة وهى من أهم مكونات نواة الخلية الحية .

بروتينات نووية **nucleoproteins**

نوع من البروتينات المتصلة بالأحماض النووية وهى من أهم مكونات نواة الخلية وبلازما الدم .

وحدة نووية =نيوكليوتيدة **nucleotide**

وحدة تركيبية تتكون باتحاد حمض الفوسفوريك مع السكر وقاعدة عضوية ، ويؤدى ارتباط الوحدت معا إلى تكوين الحمض النووى .

نواة الذرة **nucleus, atomic**

الجزء المركزى للذرة ، يحمل الشحنة الموجبة ، أو يعبر عن الذرة وهو يتكون أساسًا من البروتونات والنيوترونات .

نواة البنزين **nucleus, benzene**

الحلقة السداسية التى تتكون باتحاد ست ذرات من الكربون وتحتوى على ثلاث روابط ثنائية وصيغتها الكيميائية : (ك٦ يد٦) (C_6H_6) والبنزين سائل من مستخرجات قطران الفحم ، اكتشفه فراداى عام ١٨٢٥م .

نوجول **nujol**

نوع خاص من زيت البرافين يستخدم وسطًا تعلق فيه المواد عند تعيين أطيافها بالأشعة تحت الحمراء .

نايلون **nylon**

بوليمر مخلق ، جزيؤه طويل السلسلة تتكرر فيه مجموعة الأميد ، يستعمل فى صنع بعض الملابس والخيوط الصناعية .

O

احتواء **occlusion**

امتصاص مادة صلبة لغاز أو سائل مثل احتواء بعض البلورات على جزيئات من السوائل ، أو الغازات .

أوسيمين **ocimene**

مركب عضوي من مجموعة التربينات ، يوجد في بعض أنواع النباتات ، صيغته الكيميائية: (ك١٠ يد ١٦) ($C_{10}H_{16}$) .

أوكتاديكان **octadecane**

هدروكربون سائل يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيغته الكيميائية:

(ك١٨ يد ٣٨) ($C_{18}H_{38}$)

أوكتاديكانول **octadecanol**

كحول يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة من ذرات الكربون ، يوجد ضمن مكونات زيت كبد الحوت وبعض الزيوت الأخرى ، يعرف كذلك باسم كحول اوكتاديسيل . صيغته الكيميائية :

(ك١٨ يد ٣٨ أ) ($C_{18}H_{38}O$)

أوكتادايين **octadiene**

هدروكربون غير مشبع وهو سائل لا لون له يتركب جزيؤه من ثماني ذرات من الكربون ويحتوي على رابطتين ثنائيتين ، صيغته الكيمائية :

(ك٨ يد ١٤) (C_8H_{14})

الثماني الأوجه **octahedron**

جسم منتظم له ثماني أسطح كل منها على شكل مثلث متساوي الأضلاع ويستخدم المصطلح صفة أيضاً مقابل كلمة (Octahydral) .

أوكتاهدريت **octahydrite**

خامة من أكسيد التيتانيوم ، توجد على هيئة بلورات زرقاء اللون أو سوداء . صيغتها الكيميائية : (تت أ٢) (TiO_2)

أوكتان **octane**

هدروكربون مشبع وهو سائل من مكونات زيت البترول جزيؤه إما أن يكون على هيئة سلسلة مستقيمة ويعرف بالأوكتان العادي ، وإما أن يكون على هيئة سلسلة متفرعة ويعرف بالأيسو أوكتان الذي ينسب إليه رقم الأوكتان للجازولين . صيغته الكيميائية:

(ك ٨ يد ١٨) (C_8H_{18})

حمض أوكتانويك = حمض كبريليك

octanoic acid = caprylic acid

(انظر : حمض كبريليك caprylic acid)

اوكتانول - كحول أوكتيلي

octanol = octyl alcohol

سائل لا لون له يوجد على هيئة عدة أيسومرات ، تنوب جميعها في الماء وصيغتها الكيميائية العامة

: (ك ٨ يد ١٧ أيد) ($C_8H_{17}OH$)

أوكتانون

octanone

كيتون يتركب جزيؤه من سلسلة من ثماني ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة عدة ايسومرات يختلف فيها موقع مجموعة الكربونيل على طول السلسلة الهدروكربونية صيغتها الكيميائية العامة :

(ك ٨ يد ١٦ أ) ($C_8H_{16}O$)

ثماني التكافؤ **octavalent**

وصف للعنصر أو الشق القابل للاتحاد مع ثماني ذرات أحادية التكافؤ مثل ذرات الهدروجين أو الكلور .

أوكتين **octene**

مجموعة من المركبات التي تتكون جزيئاتها من ثماني ذرات من الكربون وتحتوي على رابطة غير مشبعة ، وهي توجد ضمن مكونات زيت الليمون وزيت البرجاموت ، وصيغتها الكيميائية العامة :

(ك ٨ يد ١٦) (C_8H_{16})

الثمانية **octet**

الطبقة الخارجية لذرات العناصر المعتادة والتي لا تتسع لأكثر من ثمانية إلكترونات بحد أقصى ، وعند امتلاء هذا المدار بثمانية الكترونات يعتبر امتلاؤها علامة لثبات العنصر .

أوكتاين **octyne = octine**

هدروكربون سائل لا لون له يتركب من ثماني ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية ، صيغته الكيميائية :

(ك٨ يد١٤) (C_8H_{14})

ذو رائحة **odoriferous**

صفة لما يمكن الاحساس به عن طريق الشم.

استراديول **oestradiol= estradiol**

مركب من مجموعة الأسترويدات ، يشبه تركيبه تركيب الهرمون الأنثوي الإيسترون. صيغته الكيميائية :

(ك١٨ يد٢٤ أ٢)($C_{18}H_{24}O_2$)

ايسترون **oestrone = estrone**

الهرمون الأنثوي ويوجد على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٥٠°م ، صيغته الكيميائية :

(ك١٨ يد٢٢ أ٢) ($C_{18}H_{22}O_2$)

زيت **oil**

كل مادة ، لزجة القوام ، دهنية الملمس ، قابلة للاشتعال ، ولا تمتزج بالماء

زيت اللوز **oil, almond**

زيت ثابت يحضر بعصر بذور اللوز المر دون تسخين ، ويستعمل ملطفا ومليذ

حمام زيت **oil bath**

إناء يحتوي على زيت البرافين أو ما يشبهه، يستعمل في المعامل (المختبرات) للتسخين لدرجة حرارة تزيد على درجة غليان الماء .

زيت المورنجا- زيت اليسار- زيت البن
oil, ben = moringa oil

زيت ثابت يستخرج من ثمار شجر اليسار .

زيت الكابوك **oil, capok**

زيت ثابت يستخرج بعصر بذور شجرة القطن الحريري ، ويستعمل بديلا لزيت بذرة القطن .

زيت الكارون = مروخ الجير
oil, carron = linament calcis

مزيج من زيت الكتان وماء الجير وهو مفيد في علاج الحروق .

زيت الخروع **oil, castor**

زيت ثابت يحضر بعصر بذور نبات الخروع دون تسخين ، يذوب في الكحول بخلاف أغلبية الزيوت الثابتة ويستعمل مسهلا ، وكذلك في تحضير الزيت التركي الذي يستعمل في صناعة النسيج .

زيت جوز الهند **oil, coco - nut**

زيت ثابت يستخرج من الجزء اللحمي لثمار نخيل جوز الهند ، يتجمد عند درجات أقل من ٥١م ويستعمل في صناعة الصابون ومستحضرات التجميل .

زيت كبد القد

oil, cod liver = oil, morrhua

(انظر : زيت كبد القد Cod liver oil

زيت بذرة القطن **oil, cotton seed**

(انظر: زيت بذرة القطن Cotton seed oil

زيت حب الملوك = زيت الكروتون

oil croton

(انظر croton oil

زيت الثوم **oil of gralic**

زيت يستخرج من الثوم ، ويحتوي أساسا على مركب كبريتيدالأليل ذي الرائحة المميزة.

زيت عباد الشمس **oil, helianthus**

زيت ثابت يحضر بعصر الثمار الناضجة المقشورة لنبات عباد الشمس ، لا يكون الكوليسترول ، ويستعمل غذاء .

زيت الهدنوكارب = زيت الشولوجرة

oil,hydnocarpus = choulmoograoil

زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات الهدنوكاربوس دون تسخين ويستعمل في علاج البرص والجذام .

زيت بذرة الكتان–زيت الكتان

oil, linseed

زيت ثابت جفوف يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات الكتان ، ويعرف كذلك باسم الزيت الحار يستعمل غذاء ، ويستعمل في الدهانات بعد غليه .

زيت الذرة **oil, maize or corn**

(انظر : زيت الذرة corn oil

زيت معدني **oil, mineral**

زيت من أصل معدني ، مثل زيت الوقود وزيت التشحيم ، وبعض الهدروكربونات السائلة الأخرى التي تفصل من النفط .

زيت المربان oil of mirbane

الاسم التجاري القديم لمركب النتروبنزين يتميز برائحته الخاصة التي تشبه رائحة اللوز المر ويستعمل في إكساب الرائحة لبعض أنواع الصابون .

زيت الزيتون oil, olive

زيت ثابت يحضر بعصر غلاف الثمار الناضجة لنبات الزيتون على البارد ، ويعرف كذلك بالزيت الطيب ، ويستعمل ملطفاً وغذاء.

زيت النخيل oil, palm

زيت ثابت ينعقد كالدهن في درجات الحرارة المعتادة ، ويحضر من أنواع من جنس النخيل أفريقية الأصل ، يستعمل في صناعة الصابون والسمن الصناعي .

زيت الفول السوداني
oil, pea-nut = archis oil

زيت ثابت يحضر بعصر بذور الفول السوداني على البارد يستعمل ملطفا وغذاء.

زيت الخشخاش oil, poppy seed

زيت ثابت جفوف يستخرج من بذور نبات الخشخاش ، يستعمل في الطعام وفي الرسم بالزيت .

زيت الشلجم oil, rape = colza oil

زيت ثابت شبه جفوف من بذور أحد أنواع نبات اللفت يستعمل في الطعام وكذلك في تزييت الآلات .

زيت السمسم oil, sesame

زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات السمسم على البارد ويعرف بزيت السيرج ويستعمل ملطفا وغذاء .

زيت الصويا oil, soya

زيت ثابت شبه جفوف في بذور نبات الصويا ، يستخرج بالعصر أو الاستخلاص، ويستعمل في صناعة الصابون والشموع والبرنيق (الورنيش) وكذلك في الطعام .

زيت القيطس (مَنّ القيطس)
oil, sperm = spermaciti

زيت يحضر من السائل الذي يوجد في فجوة كبيرة في رأس حوت العنبر بعد فصل الشمع من هذا السائل ، والشمع المنفصل يعرف باسم (مَنّ القيطس) .

زيت الطونج oil, tong

زيت ثابت جفوف يستخرج بعصر بذور شجرتي الطونج والمو في الصين ،

ويستعمل في صناعة البرنيق (الورنيش) وشمع الأرض والصابون ، ويسمى كذلك بزيت خشب الصين .

زيت بذر الشاي **oil, tea - seed**

زيت ثابت يستخرج من بذور نبات الشاي ويستعمل بديلا من زيت الزيتون وفي غشه .

زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو
oil, theobroma = cocoa butter

دهن جامد يحضر بعصر البذور المحمصة لنبات الكاكاو ، يستعمل في مستحضرات التجميل وفي الأقماع الطبية .

زيت الزاج **oil of vitriol**

الاسم القديم لحمض الكبريتيك .

زيت الجولثاريا
oil of winter green (oil of gaultheria)

زيت يستخرج من نبات الجولثاريا ، ويتركب أساسا من سليسلات الميثيل ، ويتميز برائحته الخاصة .

مرهم **ointment**

مستحضر دهني القوام يستعمل في العلاج من الظاهر .

-أول **- ol**

لاحقة تدل على وجود مجموعة الهدروكسيل في المركبات العضوية مثل كلمة إيثانول وهي تعني الكحول الإثيلي .

أوليات **oleate**

ملح من أملاح حمض الأوليك مثل أوليات الصوديوم .

أوليفين **olefin**

مركب يحتوي جزيؤه على رباط ثنائي غير مشبع مثل الإثيلين .

١- زيت **oleum = oil**
٢- حمض الكبريتيك المدخن

محلول من ثالث أكسيد الكبريت في حمض الكبريتيك المركز ويبلغ تركيز الغاز فيه من ٢٠ إلى ٦٠٪ ويستعمل هذا الحمض لإدخال مجموعات السلفونيك في المركبات العضوية وفي كثير من الأغراض الصناعية .

أوليجونيت **oligonite**

خامة من كربونات الحديد وكربونات المنجنيز، صيغتها الكيميائية :

ح من (ك أ ٣) $Fe\,Mn\,(CO_3)$

قليلة السكريات **oligosaccharide**

مادة كربوهدراتية تعطي عند تحللها عددا صغيرا من جزيئات السكريات الأحادية مثل السكر الثنائي والثلاثي والرباعي ، وهي تختلف عن عديدة السكريات التي تعطي عند تحللها مئات من هذه الجزيئات .

أولفنيت **olivenite**

خامة من أرسينات النحاس خضراء اللون . صيغتها الكيميائية :

(نح أ . ز ٢ أ ٣ . يد ٢ أ)

($Cu\,O.\,As_2\,O_3\,H_2\,O$)

أوليفين **olivine**

خامة متبلورة من سليكات المغنسيوم وسليكات الحديد ، تكون غالبا خضراء اللون وتوجد في كثير من الصخور ، ويستعمل النوع النقي منها في صنع الحلي .

أوميجا **omega (ω or Ω)**

آخر حروف الهجاء باللغة اليونانية ، وترمز في الكيمياء إلى الذرة التي تقع في طرف الجزئ مثل أوميجا بروموستايرين ω-bromostyrene .

مركب الأونيوم **onium compound**

اسم يطلق على المركبات التي يحتوي جزيئها على ذرة ذات شحنة موجبة .

أوبال (غميم) **opal**

صورة غير متبلورة شبه شفافة من السليكا، تحتوي على عدد من جزيئات الماء صيغتها الكيميائية العامة :

(س أ ٢ . (ن) يد ٢ أ)($Si\,O_2.\,nH_2O$) وقد تحتوي جزيئاتها على بعض الشوائب فتكسبها ألواناً مختلفة ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى .

أوبالي (غميمي) **opalescent**

وصف للمادة أو المحلول الذي توجد به بعض المواد العالقة التي تقلل من شفافيته .

معتم **opaque**

وصف للمادة التي لا ينفذ فيها الضوء .

سلسلة مفتوحة **open chain**

مجموعة من ذرات الكربون تتصل فيما بينها على هيئة سلسلة غير متصلة الطرفين .

الفرن المفتوح open hearth

فرن يستعمل في صنع الصلب تمر فيه الغازات المحتوية على أكاسيد الكربون الساخنة فوق الحديد المنصهر .

عملية كيميائية operation,chemical

إجراءات خاصة تجري على المواد مثل الإذابة أو التقطير أو الترشيح .

أفيون opium

اليتوع (النز) المجفف في الهواء لثمار الخشخاش غير الناضجة ، ويوجد على هيئة كتل بنية اللون تحتوي على عديد من القلوانيات ، وتستعمل مشتقاته في الطب مخدرا ويؤدي استمرار تعاطيه إلى الإدمان .

النشاط الضوئى optical activity

خاصية تتميز بها بعض الجزيئات ذات القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب إلى اليمن أو الشمال ، تحوي هذه الجزيئات ذرة غير متماثلة مثل ذرة الكربون ترتبط بأربع ذرات أخرى مختلفة .

الأيسومرية الضوئية optical isomerism

وجود المركب الواحد على صورتين لا تختلفان إلا في نشاطهما الضوئي .

الدوران الضوئى optical rotation

مقدار الدوران الذي يحدثه مركب ما في مستوى الضوء المستقطب المار فيه .

الظروف المثلى optimum condition

الظروف التي تتحقق فيها أفضل النتائج مثل درجة الحرارة والضغط .

مداري orbital

أ – ما ينسب إلى المدار .

ب – الحيز الذي يشغله الإلكترون في حركته حول النواة ، ويسمى كذلك الأوربيتال .

أورسين – أورسينول orcin-orcinol

مادة متبلورة لا لون لها ، تذوب في الماء ، اسمها الكيميائى ٣ – ٥ ثنائي هدروكسي طولوين تستعمل مطهرا وكاشفا في تحليل بعض الكربوهدرات ، صيغتها الكيميائية :

[ك٦ يد٣ (ك يد٣) (أيد)٢]

$[C_6H_3 (CH_3) (OH)_2]$

تفاعل من الرتبة الأولى
First, order, reaction
تفاعل كيميائي يعتمد فيه معدل التفاعل على تركيز إحدى المواد الداخلة في التفاعل .

تفاعل من الرتبة الثانية
Second, order, reaction
تفاعل كيميائي يعتمد فيه معدل التفاعل على تركيز كلتا المادتين المتفاعلتين .

ore **خامة**
الصخور أو الرواسب الأرضية التي تحتوي على مادة نافعة بنسبة كافية وتكون عادة مختلطة بالشوائب ، مثل خامة الحديد أو خامة الكبريت ، ومنها تستخرج هذه المادة .

ore dressing **إعداد الخامة**
تنقية الخامة مما بها من الشوائب بالطرق الميكانيكية ، مما يؤدي إلى رفع نسبة المادة النافعة بها .

organic acid **حمض عضوي**
مركب عضوي يحتوي على مجموعة الكربوكسيل (ك أأيد)(C OOH) وله القدرة على تكوين الأملاح ، مثل حمض الخليك .

organic base **قاعدة عضوية**
مركب عضوي يحتوي على مجموعة الأمين (– ن يد ٢) ($-NH_2$) أو الإيمين (> ن يد) (>N H) ، (→ن) (→N) مثل الأنيلين أو بعض القلوانيات .

الكيمياء العضوية
organic chemistry
فرع من الكيمياء يعني بدراسة مركبات الكربون وتفاعلاتها .

organic compound **مركب عضوي**
مركب يتكون من ذرات كربون متحدة بغيرها من العناصر ، وكانت هذه المركبات لا تعرف في الطبيعة إلا في أجساد الكائنات الحية ، ويمكن الآن تخليقها معمليا ومن أمثلتها الأصباغ والعقاقير والكربوهدرات والزيوت وغيرها .

مركبات فلزية عضوية
organometallic compounds
مجموعة من المركبات يتصل الشق العضوي فيها بذرة أو أكثر من ذرات فلز ما ، ومن أمثلتها رابع إثيل الرصاص (ر (كـ٢ يد ٥)٤)($Pb(C_2H_5)_4$)

توجه **orientation**

وجود الذرات في أوضاع معينة داخل الجزئ.

أورنثين **ornithine**

حمض أميني يدخل في تركيب بعض البروتينات يوجد في زرق بعض الطيور وهو ثنائي أمينو حمض فاليريانيك، صيغته الكيميائية:

(ك٥ يد١٢ أ٢ ن٢) $(C_5H_{12}O_2N_2)$

حمض أورسانيليك **orsanilic acid**

حمض أورثو - أمينو بنزين سلفونيك، يستعمل في التخليق العضوي، صيغته الكيميائية:

(ك٦ يد٧ أ٣ ن كب) $(C_6H_7O_3NS)$

جهاز أورسات **orsat apparatus**

جهاز لتحليل الغازات يتكون من عدة أنابيب مدرجة متصل بعضها ببعض، وتحتوي على بعض المحاليل التي تستطيع امتصاص أنواع معينة من الغازات مثل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون .

حمض أورسليك **orsellic acid**

يعرف كذلك باسم حمض أورسيلينيك، وهو حمض ثنائي هدروكسي ميثيل بنزويك ويوجد في بعض أنواع الأشن، صيغته الكيميائية:

(ك٨ يد٨ أ٤) $(C_8H_8O_4)$

حمض ارثواسيتيك **orthoacetic acid**

حمض يعرف فقط على هيئة استراتة مثل إستراثيل أرثو أسيتات وصيغته الكيميائية:

(ك يد٣ ك (أ ك٢ يد٥)٣) $CH_3C(OC_2H_5)_3$

التي تعرف كذلك باسم ١ -١ -١ - ثلاثي ايثوكسي أيثان .

أرثوكلاز **orthoclase**

معدن يتركب من سليكات البوتاسيوم والألومنيوم، يوجد في كثير من الصخور ويتبلور على هيئة بلورات رمادية أو وردية اللون، صيغته الكيميائية :

(بو لوس٣ أ٨) $(K\,Al\,Si_3O_8)$

أرثوهدروجين **orthohydrogen**

جزئ من الهدروجين تكون فيه حركة اللف لكل من نواتي الهدروجين فى اتجاه معاكس للأخرى، ويحتوى الهدروجين العادى على

حوالي ٢٥٪ من الهدروجين الأرثوي في درجة حرارة الغرفة ، وتنتج عنه موجات لاسلكي تستعمل في مسح سحب الهدروجين في الكون .

أرثوفوسفات **orthophosphate**

ملح حمض أرثوفوسفوريك يحل فيه الفلز محل ذرات الهدروجين الثلاثة ، صيغته الكيميائية العامة : (يد٣ فو أ٤) ($H_3 PO_4$)

أوزازون **osazone**

مركب بلوري ينتج من تفاعل سكر أحادي (ألدوز أو كيتوز) مع الفنيل هدرازين ، يستعمل هذا المركب في التمييز بين السكريات بملاحظة الشكل البلوري للمركب الناتج في كل حالة وتعيين درجة انصهاره.

- أوز **- ose**

لاحقة تدل على السكريات وبعض الكربوهدرات مثل الجلوكوز والسكروز والسليولوز .

أوزمات **osmate**

ملح حمض الأوزميك ويحتوي على الشق الثنائي (مز أ ٤) ($OS O_4$) .

حمض أوزميك **osmic acid**

ويعرف كذلك باسم انهدريد أوزميك أو رابع أكسيد الأوزميوم (Osmic anhydrid) يوجد على هيئة بلورات صفراء ذات رائحة منفردة ،وتسبب أبخرتها ضعف الإبصار والصيغة الكيميائية للحمض (مز أ٤)،($OS O_4$)

هدروكسيد الأوزميك
osmic Hydroxide

راسب أسود يتكون عند إذابة حمض الأوزميك في الماء ، صيغته الكيميائية : (مز(أيد)٤)، ($OS (OH)_4$)

أزميريديوم **Osmiridium**

أشابة من فلز الأوزميوم (١٧-٥٠٪) وفلز الايريديوم (٧٧٪) مع بعض فلزات مجموعة البلاتين الأخرى ، وتستعمل في صنع أقلام الحبر وفي بعض الأغراض الأخرى .

أوزميوم **osmium**

عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٧٦، ووزنه الذري ١٩٠.٢ ، ينصهر عند ٣٠٠٠°م ، وهو يوجد بكميات ضئيلة في خامات البلاتين ويستعمل في صنع الأشابات وأسنان أقلام

الحبر وبعض أجزاء الآلات التي تقاوم الاحتكاك واكتشفه (تنانت) عام ١٨٠٣ رمزه (مز) (Os) .

أسموزيه (تناضح) **osmosis**

نفاذ سائل خلال جدار مسامي أو غشاء شبه منفذ من المحلول المخفف إلى المحلول المركز نتيجة للتجاذب بين جزيئات المذيب والمذاب والتي تتسبب في حدوث الضغط الأسموزي .

الضغط الأسموزي
osmotic pressure

القوة التي تؤثر بها المادة المذابة في غشاء منفذ يفصل بين المحلول والمذيب وهي تتناسب مع عدد جزيئات المادة المذابة في المحلول المركز .

أوسرام **osram**

اسم تجاري لأشابة من الأوزميوم والتنجستين ، واستخدمت في صنع فتيل مصابيح إضاءة .

أستيوليت **osteolite**

معدن غير نقي من فوسفات الكلسيوم .

قانون استفالد **ostwald law**

قانون يصف العلاقة بين درجة التأين والتخفيف ، ويعرف كذلك باسم قانون استفالد للتخفيف ، وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «فلهم استفالد» (١٩٣٢) .

أوقية (أونس) **ounce**

وحدة قياس إنجليزية للكتلة وتساوي ٢٨.٣٥٠٢جم ، كما تساوي الأوقية السائلة (fluid ounce) ٢٨.٣٩٦٦سم٣.

فرن **oven**

جهاز يستخدم للتسخين والتجفيف وما إلى ذلك .

فرط النمو **overgrowth**

نمو بلورة فوق سطح بلورة أخرى وغالباً ما يحدث هذا النمو بين بلورات المواد ذات النظام البلوري المتشابه .

فرط التسخين
overheating = superheating

تسخين بخار سائل فوق درجة غليانه المعتادة ، مثل تسخين بخار الماء فوق ١٠٠°م ويطلق عليه كذلك بخار فائق التسخين .

فرط الجهد **overpotential**

الفرق بالفلط بين جهد الأقطاب وجهد قطب الكالوميل المشبع في الخلية الكهروكيميائية عند نفس درجة الحرارة والضغط الجزيئي وذلك فور الانتهاء من عملية التحليل الكهربائي .

فائق التشبع - مفرط التشبع
oversaturated = supersaturated

وصف للمحلول المحتوي على قدر من المادة المذابة يزيد على ما يلزم لتشبعه عند نفس درجة الحرارة .

فلطية مفرطة **overvoltage**

الجهد الزائد في خلية كهروكيميائية عما يلزم لحدوث ترسيب لفلز ما .

طريقة «أون» **Owen process**

طريقة لفصل الخامات برجها مع ماء يحتوي على زيت الكافور بنسبة ٥٠ جراما لكل طن من الماء .

حمض أوكسال اسيتيك .
oxalacetic acid

حمض كيتوني ثنائي القاعدية ، ويعرف كذلك باسم حمض أوكسوبيوتان دايويك صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٤ أ٥) $(C_4H_4O_5)$.

أكسالات **oxalate**

ملح من أملاح حمض الأكساليك مثل أكسالات الصوديوم
(ص٢ ك٢ أ٤) $(Na_2C_2O_4)$.

حمض أوكساليك
oxalic acid

(انظر : حمض acid) .

(١) أكسدة **oxidation**

اتحاد المادة بالأكسجين ويطلق كذلك على فقد إلكترون أو أكثر من ذرة أو أيون .

(٢) تأكسد

عملية الأكسدة .

رقم الأكسدة **oxidation number**

عدد أو قيمة تنسب إلى الذرات تبعا للاختلاف النسبي في سالبيتها ، وهو يساوي عدد الإلكترونات الموجودة بالمدار الخارجي للذرة مطروحا منه عدد الإلكترونات التي يفترض أن يستوعبها هذا المدار ، ومثال ذلك :

رقم أكسدة النتروجين = ٥ – ٨ = –٣ .
رقم أكسدة الاكسجين = ٦ – ٨ = –٢ .

أكسيد **oxide**

مركب من عنصر متحد مع الأكسجين مثل أكسيد المنجنيز (من أ٢) أو ثاني أكسيد الكبريت (كب أ٢) .

أكسيد حمضي **oxide, acidic**

وصف للأكسيد الذي ينتج عن ذوبانه فى الماء محلول حمض مثل أكاسيد الكبريت أو الفوسفور .

أكسيد متقلب (أكسيدأمفوتيري)
oxide, amphoteric

نوع من الأكاسيد التي تسلك مسلك القاعدة في وجود الأحماض القوية وتسلك مسلك الحمض في وجود القواعد القوية ومثال ذلك أكسيد الزنك وأكسيد الألومنيوم .

أكسيد قاعِدي **oxide, basic**

وصف للأكسيد الذي ينتج عن ذوبانه في الماء محلول قلوي مثل أكسيد الصوديوم ص٢أ (Na_2O) أو أكسيد الكالسيوم كاأ(CaO) .

أكسيد مهدرت **oxide, hydrous**

أكسيد غير متبلور يحتوي على جزئ أو أكثر من جزيئات الماء ، ويكون عادة ذا طبيعة غروانية .

أكسيد خامل **oxide, inert**

أكسيد لا يكون حمضا ولا قاعدة عند ذوبانه في الماء مثل أول أكسيد الكربون (كا)(C O) .

مؤكسد – عامل أكسدة
oxidizer = oxidising agent

مركب يستطيع أن يعطي ما به من أكسجين مثل برمنجنات البوتاسيوم أو يستطيع انتزاع الهدروجين مثل الكلور .

أوكزيم **oxime**

اسم يطلق على المركب الذي يحتوى على المجموعة (–ك يد = ن أ يد)(-CH=NOH) وينتج من تفاعل الألدهيدات أو الكيتونات مع الهدروكسيلامين .

أكسو **oxo-**

مقطع يدل على وجود مجموعة الكربونيل في المركب العضوي .

أوكسي oxy-

مقطع يدل على وجود الأكسجين في المركب العضوي وغالبا ما يكون ذلك على هيئة مجموعة هدروكسيل .

أوكسي اسيتيلين oxyacetylene

خليط من غازي الأكسيجين والأسيتيلين يعطي حرارة عالية عند اشتعاله تصل إلى ٣٠٠٠°م يستعمل فى عمليات لحام المعادن أو فى قطعها .

حمض أكسجيني oxyacid

حمض يحتوي جزيؤه على الأكسجين مثل حمض الكلوريك يد كل أ٣ $(HClO_3)$ وحمض الكبريتيك يد٢ كـب أ٤ (H_2SO_4). ويطلق هذا الاسم كذلك على الأحماض العضوية التي تحتوي جزيئاتها على مجموعة الهدروكسيل .

أكسجين oxygen (O)

عنصر غازي يوجد في الهواء الجوي ، عدده الذرى (٨) ورمزه أ . وهو يلزم للحياة على الأرض .

حامل الأكسجين oxgen carrier

المركب ذو القدرة على امتصاص جزيئات الأكسجين وتحويلها إلى ذرات نشيطة .

أوزوكريت ozokorite

شمع معدني برافيني لونه أصفر ضارب إلى بني ، يستعمل في صنع الطلاء وتلميع الجلود ونحو ذلك ، ويطلق على النقي منه اسم سيريزين .

أوزون ozone

غاز يتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الأكسجين أ٣ (O_3) يتكون عند إمرار شرارة كهربائية في الأكسجين أو في الهواء ويوجد بخاصة في طبقات الجو العليا حيث يساعد على امتصاص الأشعة فوق البنفسجية ويستعمل في الصناعة مطهرا ومؤكسدا وقاصراً للألوان .

أوزونيد ozonide

مركب ينتج من تفاعل الأوزون مع رابطة ثنائية في جزئ ما .

التحلل الأوزوني ozonolysis

عملية يتم فيها تحلل الأزونيد بالماء لتكوين ألدهيدات ويستدل بذلك على مكان الرابطة الثنائية .

P

paired electrons **إلكترونات مزدوجة**

زوج من الإلكترونات يكون رابطة أحادية بين ذرتين ، ويكون لف كل منهما معاكسا للف الآخر .

اسبستوس مبلدم

palladised asbestos

ألياف الأسبستوس المغطاة بفلز البلاديوم ، تستعمل لامتصاص الهدروجين في عمليات تحليل الغازات .

Palladium **بلاديوم**

عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٤٦، ووزنه الذري ١٠٦.٤ ، ينصهر عند ١٥٥٤م ، وهو يوجد ضمن خامات البلاتين وخامات النيكل ، يستعمل في صنع الساعات غير القابلة للتمغنط وبعض أدوات الجراحة وغيرها ،اكتشفه« ولاستون » "Wollaston"عام ١٨٠٣، رمزه (بلد)(Pd) .

Palladium black **أسود البلاديوم**

مسحوق ناعم جداًمن فلز البلاديوم ، أسود اللون ، يستعمل حافزاًفي عمليات هدرجة الزيوت واختزال المركبات غير المشبعة .

ثنائي أكسيد البلاديوم

palladium dioxide

مسحوق أسود اللون لا ينوب في الماء ، يتفكك عند ٢٠٠م ، صيغته الكيميائية :

بلد أ٢ $(Pd O_2)$

palladium family **فصيلة البلاديوم**

طائفة من العناصر الفلزية من المجموعة الثامنة في الجدول الدوري وتقع في الدورة الرابعة فيه ،وهي الروثريوم (ثين) ، والروديوم (هر ، Rh) والبلاديوم (بلد ، Pd) وتتشابه في خواصها الكيميائية .

palladium gold **ذهب البلاديوم**

نوع من خام الذهب يحتوي على نحو١٠٪ من البلاديوم .

أسفنج البلاديوم palladium sponge

كتلة مسامية رمادية اللون من البلاديوم تستعمل في تحليل الغازات وفي عمليات اختزال المركبات غير المشبعة .

شمع النخيل palm wax

شمع أصفر اللون يستخرج من نوع من النخيل في أمريكا الوسطى ، يستعمل بديلا لشمع النحل .

بلميتات palmitate

ملح أو إستر لحمض البلميتيك .

حمض بلمتيك palmitic acid

حمض دهني مشبع يوجد في كثير من الزيوت النباتية ، وهو مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٦٢°م ، واستعمل في صنع الصابون ، صيغته الكيميائية :

(ك١٥ يد٣١ ك أيد) ($C_{15}H_{31}COOH$)

بلمتين palmitin

جلسريد حمض البلمتيك (ثلاثي بلمتين) يوجد في كثير من الزيوت والدهون وهو مادة جامدة لا لون لها تنصهر عند ٦١°م ولاتذوب في الماء وتستعمل في صنع الصابون ، صيغتها الكيميائية :

(ك١٥ يد٩٨ أ٦) ($C_{15}H_{98}O_6$)

حساس للضوء (بانكروماتي) panchromatic

صفة للمادة الحساسة لجميع ألوان الضوء، ومثال هذه المادة الأفلام الفوتغرافية .

بابايين papain

إنزيم يساعد على هضم البروتينات ، ويوجد في عصير الثمار غير الناضجة في أشجار البابايا Carioa papaya «دباء الهند» .

بيافرين papaverine

قلواني من مجموعة الأيسوكينولين يوجد في الأفيون ، وهو مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٤٨°م ، صيغته الكيميائية .

(ك٢٠ يد٢١ أ٤ ن) ($C_{20}H_{21}O_4N$)

ورق paper

رقائق من ألياف السليولوز التي يحصل عليها من لب الخشب أو القش .

ورق اسبستوس **paper, asbestos**

ورق مصنوع من ألياف الأسبستوس يتحمل الحرارة .

ورق صنفرة - ورق السفن
paper, emery

ورق مغطى بمادة خشنة مثل فتات الزجاج ، يستعمل في الصقل .

ورق ترشيح **paper, filter**

ورق مصنع من ألياف السليولوز النقية ، تختلف مساميته تبعاً للغرض الذي يستخدم فيه .

ورق مصقول **paper, glazed**

ورق تُحمَّل ألياف السليولوز فيه بمادة مالئة مثل الباريتا ، تجعل سطحه أملس ذا لمعان.

ورق معجون **papier maché**

مادة تحضر بغلي الورق القديم المستعمل مع الماء والصمغ ، تستعمل في صنع الدمي والتماثيل وما إليها ، ويطلي سطح هذه العجينة بعد جفافها بزيت بذرة الكتان .

ورق مشمع **paper, parafined**

ورق مشبع بشمع البرافين ، يستعمل في العزل الكهربائي ، ولا يتشرب الماء .

ورق الرَّق **paper, parchment**

ورق معالج بحمض الكبريتيك أو بكلوريد الزنك ، يستعمل في عمليات الديلزة ويقاوم تأثير الماء والدهون .

ورق مبرنق **paper, varnished**

ورق معالج بالبرنيق (الورنيش) يستعمل في العزل الكهربائي وفي صنع أنواع البطاقات.

فُلفُل أحمر **paprika**

نوع من الفلفل أحمر اللون يستعمل تابلا ، وهو غني بحمض الأسكوربيك (فيتامين ج).

بارا - (مقابل) **para-**

سابقة (من اللغة اليونانية) تدل على وجود إحدى المجموعات في وضع مقابل لمجموعة أخرى في حلقة البنزين.

حمض بارابانيك **parabanic acid**

يوديد حمض الاوكزاليك ، صيغته الكيميائية: (كـ٣ يد٢ أ٣ ن٢) $(C_2H_2O_3N_2)$

براكور **parachor**

تعبير رياضي عن الحجم الجزيئى .

شمع البرافين **paraffin wax**

مادة جامدة لا لون لها تنصهر بين درجتي ٤٣ - ٦٥°م، تستعمل في صنع الشموع والمواد المنيعة للماء .

برافينات - ألكانات
paraffins = alkanes

مجموعة من المركبات التي تتكون جزيئاتها من الكربون والهدروجين وتتصل فيما بينها بروابط مشبعة مثل الميثان والإيثان وما إليها .

بارافورمالدهيد **paraformaldehyde**

مسحوق أبيض يذوب فى الماء وينصهر عند ١٥٠°م ، يستعمل مطهراً ، ويعرف كذلك باسم بارافورم أو ثلاثى أوكسى ميثيلين ، صيغته الكيميائية : (ك يد٢ أ)٣ $(CH_2O)_3$.

باراجونيت **paragonite**

نوع من الميكا يشبه المسكوفيت ، ويحل فيه عنصر الصوديوم محل البوتاسيوم .

بارالدهيد **paraldehyde**

سائل شفاف لا لون له ذو رائحة نفاذة يذوب فى الماء ، وهو بوليمر للاسيتالدهيد. ويستعمل منوما صيغته الكيميائية :
(ك٢ يد٤ أ)٣ $(C_2H_4O)_3$

شبيه المغنطيسية - بارامغنطيسية
paramagnetism

الحالة المغنطيسية للمواد التي تميل للاتجاه في خطوط القوى في المجال المغنطيسي.

التغير الشكلي **paramorphism**

تغير شكل البنية الفيزيقية للمعدن دون تغير تركيبه الكيميائي .

بارانتروأنيلين **paranitroaniline**

مادة بلورية صفراء تنصهر عند ١٤٨°م لاتذوب في الماء وتحضر بإدخال مجموعة نترو في موضع بارا من جزئ الأنيلين ، وتستعمل في صنع الأصباغ ، وصيغتها الكيميائية:

(بارا - أ٢ن ، ك٦ يد٥ ، ن يد٢)

$(P\text{-}O_2NC_6H_5NH_2)$.

أحمر بارا **parared**

صبغ أحمر من أصباغ الأنيلين ، يحضر من بارانتروأنيلين ويستعمل في صبغ المنسوجات القطنية .

باراروزانيلين **pararosaniline**

قاعدة عضوية لا لون لها ، لا تذوب في الماء، تكون أملاحاً حمراء زاهية اللون مع الأحماض وتستعمل في عمليات الصباغة . صيغتها الكيميائية :

(ن يد٢ ك٦ يد ٤)٣ ك . أيد)

$(N\ H_2\ C_6\ H_4)_3\ (C.\ OH)$

المادة الأم **parent substance**

المادة أو المركب الذي يمكن الحصول منه على مشتقات أو نواتج استبدال .

أسود باريس **paris black**

السناج الناتج عن مصابيح الغاز .

أزرق باريس **paris blue**

مركب حديدي حديدو سيانيد ، وهو مركب أزرق اللون .

أخضر باريس **paris green**

خضاب أخضر يستعمل مبيداً للحشرات ، ترش به النباتات وهو أسيتوارسنيت النحاس وصيغته الكيميائية :

(نح (ك٢ يد٣ أ٣)٢ ٣ نح (ز أ٢)٢

$Cu(C_2H_3\ O_3)_2\ 3\ Cu\ (AsO_2)_2$

أحمر باريس **paris red**

نوع من أكسيد الحديد الأحمر ، يحصل عليه بتسخين كبريتات الحديدوز في الهواء ، يستعمل خضابا وفي صقل الأحجار الكريمة .

أصفر باريس **paris yellow**

كرومات الرصاص ذات اللون الأصفر .

باريسيت **parisite**

معدن من كربونات وفلوريد فلز الثوريوم ، يوجد على هيئة بلورات هرمية سداسية الأوجه صفراء أو بينة اللون ، وينسب إلى مكتشفه «جوزيف باريس» .

طريقة «باركس» **Parkes process**

طريقة تتبع لاستخلاص الفضة من الرصاص وذلك بصهر الرصاص مع الخارصين ويتم التخلص من الخارصين بعد ذلك بتقطيره .

الضغط الجزئي **partial pressure**

ضغط كل غاز من الغازات المكونة لخليط غازي في إناء مقفل ، وهو ضغط هذا الغاز إذا ما شغل الإناء وحده .

جسيم ألفا **particle, alpha**

دقيقة تنبعث من نوى بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية ، وهي من جنس نواة ذرة الهليوم وذات شحنة موجبة . وتتركب من بروتونين ونيوترونين شديدي الترابط في وحدة لا تكاد تنفصم .

جسيم بيتا **particle, beta**

جسيم أولي من جنس الإلكترونات أو البوزترونات ينبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية .

معامل التوزيع **partition coefficient**

النسبة بين تركيزي المذاب الموزع بين مذيبين متلامسين لا يمتزجان في درجة حرارة معينة .

حديد سلبي **passive iron**

حديد تمت معالجته بالحرارة أو بالأحماض المركزة فأصبح غير قابل للصدأ ولا للذوبان في الأحماض المركزة .

معجون = عجينة **paste**

المادة عندما تكون طرية لاحتوائها على قدر محدود من سائل ما .

بسترة **pasteurization**

تعقيم جزئي للسوائل بتكرار تسخينها إلى ٥٠م لمدة لا تقل عن نصف ساعة ثم تبريدها، واشتق اللفظ عن اسم العالم الفرنسي « باستير » .

بسترة ومضية **pasteurization,flash**

بسترة مستمرة يمرر فيها السائل في ملف من المعدن يسخن من الخارج بالبخار .

لبن مبستر **pasteurized milk**

لبن يجرى تعقيمه جزئيا بطريقة البسترة .

بــراءة **patent**

وثيقة رسمية تعطي حقوقا خاصة لشخص أو لجماعة من الأشخاص لصنع سلعة أو بيعها أو لحماية ابتكار جديد .

أزرق الطباعة **patent blue**

أحد أصباغ الروزانيليين المحتوية على مجموعات السلفونيك ، يستعمل في الطباعة كما يستعمل دليلا في عمليات المعايرة في تفاعلات الأكسدة والاختزال ، فيتغير لونه من الأزرق إلى عديم اللون وبالعكس .

أصفر الطباعة **patent yellow**

خضاب أصفر يتكون من خليط من أكسيد وكلوريد الرصاص ، صيغته الكيميائية : (ر أ . ر كل٢) ، ($pbO. pbCl_2$) ويعرف كذلك باسم الأصفر المعدني .

المسار الحر **path, free**

المسافة التي يقطعها الجزىء في السائل أو الغاز بين اصطدامين متتاليين .

باترونيت **patronite**

خامة من كبريتيد الفاناديوم ، صيغتها الكيميائية : (فا٢كب٣) (V_2S_3)

مبدأ الاستبعاد لـ «باولي»
Pauli exclusion principle

مبدأ للنظام الذي ينص على عدم إمكان وجود فرميونين متطابقين (أي جسيمين ، لف كل منهما (٠,٥) في حالتين لهما نفس الأعداد الكمية وينطبق هذا المبدأ على الإلكترونات والبروتونات والنيوترونات ولا ينطبق على الفوتونات أو الميزونات ، وضعه «باولي» العالم السويسري (١٩٠٠) .

خامة اقتصادية **pay ore**

خامة يمكن استغلالها اقتصاديا .

انشقاق القمة **peak splitting**

ظاهرة تلاحظ في أطياف الرنين النووي المغنطيسي ، وتظهر فيها مجموعة من القمم تتجمع حول موجة امتصاص معينة فتظهر كأنها قمم واحدة أنشقت إلى عدد من القمم وهي ترجع إلى ازدواج لف بعض ذرات الهدروجين .

خُث **peat**

كتلة بنية اللون من المخلفات النباتية المتحللة والمتفحمة جزئيا ، وتتكون في المستنقعات والأراضي الرطبة وهي من المراحل الأولى لتكوين الفحم .

كوك الخث **peat coke**

نوع من فحم الكوك يحضر بتقطير الخث تقطيرا إتلافيا .

شمع الخث **peatwax**

شمع أسود اللون يستخلص من الخث بالكحول أو البنزين ، يستعمل بديلا لشمع المونتان في صنع بعض أنواع الورنيش ، ويعرف كذلك باسم (شمع مونا) .

طاحونة بالكرات
pebble mill = ball mill
آلة للطحن تتكون من اسطوانة تدور حول محورها وتحتوي على عدد من كرات الصلب أو الخزف الصيني . تستعمل في عمليات الطحن والخلط وما إلى ذلك .

حمض البكتيك **pectic acid**
حمض ثنائي القاعدية يوجد في النباتات والفواكه غير الناضجة ، ويمكن استخلاصه بإغلائها مع القلويات المجففة ، فيكون هلاما . ويعتمد تحضير المربى على هذه الخاصية صيغته الكيميائية : (ك ١٧ يد ٢٤ أ١٦) $(C_{17}H_{24}O_{16})$.

بكتيناز **pectinase**
إنزيم يسبب تخثر المواد البكتينية ويحولها إلى حمض البكتيك .

بكتينات **pectins**
مجموعة من المركبات العضوية توجد في الفواكه غير الناضجة وفي بعض الخضر ، وهي تتحول إلى حمض البكتيك عند نضج الفاكهة ، وتساعد على تماسك خلايا النبات وعلى تحول عصير الفواكه إلى هلام .

حمض البلارجونيك **pelargonic acid**
حمض عضوي ينتج من أكسدة حمض الأوليك ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تذوب في الماء ، صيغته الكيميائية :
(ك٨ يد١٧ ك أ أ يد) $(C_8H_{17}COOH)$

مقياس الاختراق **penetrometer**
جهاز لقياس صلابة المواد ومقاومتها للاختراق بواسطة إبرة قياسية.

حمض بنسليك **penicillic acid**
حمض يبيد بعض أنواع البكتريا ، يستخلص من فطر البنسليوم ، صيغته الكيميائية : (ك٨ يد١٠ أ٤) $(C_8H_{10}O_4)$.

بنسلين **penicilline**
مضاد حيوي يستخلص من فطر بنسليوم نوتاتم .

جهاز «بنسكي ومارتن»
Pensky-Martens apparatus
جهاز لقياس نقطة الومض للسوائل العضوية وفيه يسخن السائل ثم يعرض بخاره عند درجات حرارة مختلفة للاشتعال، وتعين درجة الحرارة التي يشتعل عندها البخار . وينسب الجهاز إلى مبتكريه .

خماسي (بنتا) **penta-**

سابقة من اللغة الإغريقية تعني خمسة .

جزئ خماسي الذرات
penta-atomic molecule

جزئ يتكون من خمس ذرات من عنصر واحد أو أكثر .

بنزين خماسى البروم (بنتا برموبنزين) **pentabromobenzen**

بنزين حلت فيه خمس ذرات من البروم محل خمس ذرات من الهدروجين . صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥ بر٥) ($C_6H_5Br_5$)

بنتاسين **pentacene**

هدروكربون يتكون بالتحام خمس حلقات من البنزين ، صيغته الكيميائية :

(ك ٢٢ يد ١٤) ($C_{22}H_{14}$).

خماسي سيانو النيكلات
pentacyanonickelate

مركب يتكون جزيؤه باتحاد ذرة من فلز النيكل مع خمس من مجموعات السيانيد ، صيغته الكيميائية :

(ني (ك ن)٥ ($Ni(CN)_5$)

(١) خماسي الحلقة **pentacyclic**

وصف للمركب الذي يتركب جزيؤه من حلقة واحدة ذات خمس ذرات .

(٢) خماسي الحلقات .

وصف للمركب الذي يتركب من خمس حلقات مندمجة .

بنتاديكان **pentadecane**

هدروكربون أليفاتي مشبع يتركب جزيؤه من خمس عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو سائل لا لون له لا يذوب في الماء ويغلي عند ٢٧٠م ويوجد ضمن مكونات السولار والكيروسين . صيغته الكيميائية :

(ك١٥ يد٣٢)($C_{15}H_{32}$) .

بنزين خماسي الإثيل
pentaethylbenzene

سائل عديم اللون يغلي عند ٢٧٧م ، لا يذوب في الماء يحتوي جزيؤه على خمس مجموعات إثيل متصلة بحلقة البنزين ، صيغته الكيميائية :

(ك١٦ يد٢٦)($C_{16}H_{26}$) .

بنتان عادي **n-pentane**

هدروكربون أليفاتي مشبع يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الكربون ، وهو سائل لايذوب في الماء ، يغلي عند ٣٦ْم ويستعمل للتبريد، صيغته الكيميائية :

(ك٥ يد١٢) (C_5H_{12})

ترمومتر بنتاني
pentane thermometer

ترمومتر يملأ بسائل البنتان الملون بالأحمر، يستعمل لقياس درجات الحرارة المنخفضة .

خماسي التكافؤ **pentavalent**

وصف للعنصر الذي يتحد مع خمس ذرات من الهدروجين أو من أي عنصر آخر أحادي التكافؤ . ومن أمثلة ذلك الفوسفور والنتروجين .

بنتونال **pentonal**

مركب من مجموعة البربتيورات ، يعطي على هيئة حقن في الوريد لتسكين الألم أو للتخدير قبل العمليات ، ويعرف كذلك باسم ثيوبنتال صيغته الكيميائية :

(ك١١ يد١٨ ن٢ أ٢ كب)
($C_{11}H_{18}N_2O_2S$)

بنتوزانات **pentosans**

مجموعة من الصموغ والراتينجات الموجودة طبيعيا ،والتي تتحلل مائيا إلى بعض السكريات من نوع البنتوز ، مثل العربان araban والزيلان xylan . وهي توجد في جدران الخلايا النباتية كما في القش و الخشب وغيرهما .

بنتوزات **pentoses**

مجموعة السكريات الأحادية التي يتركب جزيؤها من خمس ذرات من الكربون ، صيغتهاالكيميائية العامة :

(ك٥ يد١٠ أ٥) ($C_5H_{10}O_5$) ومنها سكر عربنوز وسكر الريبوز .

خماسي الأكسيد **pentoxide**

مركب يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الأكسجين مثل خامس أكسيد الفوسفور وصيغته الكيميائية: (فو٢ أ٥) (P_2O_5)

فُلْفُل أسود **pepper, black**

الثمرة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل الأسود "piperine nigrum" ويستعمل تابلا ويحتوي على بعض القلوانيات مثل البيبرين Piperine .

النعناع - نعنع **peppermint**

الأوراق الخضر أو الجافة والأطراف الزهرية لنبات Mentha piperita ، طيب النكهة ، ويستخرج منه زيت النعناع والمنتول .

ببسين **pepsin**

إنزيم يوجد في المعدة ، يهضم البروتينات ويحولها إلى بروتيوزات وببتيدات.

مولد البيسين **pepsinogen**

زيموجين يوجد في بعض غدد القناة الهضمية ، ويتحول إلى إنزيم الببسين في وجود حمض الهدروكلوريك .

ببتيد **peptide**

مركب ينتج من أتحاد حمضين أمينيين على الأقل .

مجموعة الببتيد **peptide group**

مجموعة تتكون باتحاد مجموعة أمينية مع مجموعة كربوكسيلية مع فقد الماء ، وتوجد في سلاسل الببتيدات والبروتينات ، صيغتها الكيميائية العامة :

(-ك أ . ن يد-) (-CO. NH)- .

ببتدة **peptization**

تحول مادة هلامية من چل (Gel) إلى صُل (Sol) .

ببتون **peptone**

مركب بسيط قصير السلسلة ، من مجموعة البروتينات ينوب في الماء ويمر خلال بعض الأغشية شبه المنفذة ، ولا يتخثر بالحرارة .

فوق الحمض **peracid**

حمض يحتوي على قدر زائد من الأكسجين على هيئة فوق الأكسيد ، يكون العنصر الرئيسي في جزئ الحمض في أقصى حالة من حالات تكافئه ، مثل حمض الكلوريك (يد كل $أ_٤$) ($HClO_4$) وحمض فوق البنزويك ($ك_٦$ $يد_٥$. ك أأ أيد) ($C_6H_5COO\,OH$)

فوق البورات **perborate**

ملح يتكون بتفاعل البورات مع فوق أكسيد الهدروجين ، ومثال ذلك فوق بورات الصوديوم (ص ب $أ_٣$. ٤ $يد_٢$أ) ($NaBO_3 . 4H_2O$) التى تستعمل مطهراً وفى إزالة الألوان .

استخلاص رشحي **percolation**

إنفاذ سائل ببطء من خلال مادة ما لاستخلاص ما بها من مكونات .

حمض فوق اليوديك **periodic acid**

حمض غير عضوي تستعمل أملاحه في الأكسدة ، صيغته الكيميائية :

(يد ي أ٤) (HIO_4).

القانون الدوري **periodic law**

قانون ينص على أن خواص العناصر تتغير بانتظام دوري عند ترتيبها طبقا للتزايد في عددها الذري . ويعرف كذلك باسم قانون «مندليف» .

مضخة نابضة **peristaltic pump**

مضخة تدفع السوائل بنبضات متساوية المقدار على أوقات ثابتة ، وتستعمل في أجهزة التحاليل الحديثة .

بنفسجي «بركين» **Perkin mauve**

صبغ من أصباغ الأنيلين يعد أول صبغ مخلق ، استحضره العالم البريطاني «وليم هنري بركين» عام ١٨٥٦ .

تفاعل «بركين» **Perkin reaction**

تفاعل يتضمن تحضير بعض الأحماض غير المشبعة من نوع حمض السيناميك ، بتكثيف الألدهيدات الأروماتية مع الأحماض الدهنية فى وجود انهدريد حمض الأسيتيك ، وينسب إلى مبتكره العالم البريطانى « وليم هنري بركين » (١٨٣٨ – ١٩٠٧ م) .

غاز دائم **permanent gas**

وصف للغاز الذي لا يمكن إسالته في درجات الحرارة العادية باستعمال الضغط فقط ، مثل غاز الهدروجين .

الأبيض الدائم **permanent white**

صفة لكبريتات الباريوم المرسبة ، التي لا يتأثر لونها الأبيض بالغازات الموجودة بالهواء ، وهي تستعمل في صنع بعض أنواع الطلاء .

برمنجنات **permanganate**

ملح من أملاح حمض فوق المنجنيك ، وتتميز أملاح المنجنات بلونها البنفسجي الأدكن وتستعمل في عمليات الأكسدة وفي التطهير.

صيغتها الكيميائية العامة :

(فلز من أ٤) ($M.MnO_4$)

نفاذية **permeability**

قابلية الجسم لمرور سائل فيه .

نفوذ **permeable**

صفة الجسم الذي يسمح بنفاذ الموائع من خلاله .

برموتيت **permutite**

مركب صناعي يحضر بصهر سليكات الألومنيوم وكربونات الصوديوم مع الرمل يستعمل في تحويل الماء العسر إلى ماء يسر . صيغته الكيميائية :

(ص٢ لو٢ يد٦ س٢ أ٨)

$(Na_2 Al_2 H_6 Si_2 O_8)$

فوق أكسيد **peroxide**

كل مركب يحتوي على المجموعة الثنائية (أ-أ-) ويختلف عن مركبات ثنائي الأكسيد بأنه يطلق فوق أكسيد الهدروجين عند معاملته بالأحماض ، وتستعمل مركبات فوق الأكسيد فى عمليات الأكسدة ، ومنها فوق أكسيد الهدروجين (يد٢أ٢)،$(H_2 O_2)$. وفوق أكسيد الصوديوم (ص٢أ٢) $(Na_2 O_2)$.

فوق الملح **persalt**

ملح فوق الحمض الذي يكون فيه العنصر المكون للحمض في أعلى حالات تكافئه ، ومثال ذلك أملاح فوق الكلورات وفوق الكرومات .

برسبكس **perspex**

اسم تجاري لبوليمر أكريلات الميثيل (من حمض ميثيل أكريليك) ، تصنع منه عادة ألواح أو كتل شفافة .

فوق كبريتيد **persulphide**

كبريتيد يحتوي على كبريت أكثر مما يحتاج إليه تكافؤ العنصر المكون لهذا المركب مثل فوق كبريتيد الصوديوم (ص٢ كب٢) $(Na_2 S_2)$.

حمض فوق الكبريتيك
persulphuric acid

حمض يتكون عند التحليل الكهربائي لحمض الكبريتيك ، يوجد في المراكم الرصاصية ، ويستعمل مادة مؤكسدة قوية ، صيغته الكيميائية :

(يد٢ كب٢ أ٨) $(H_2 S_2 O_8)$.

pervious **منفــذ**

(انظر : منفذ permeable) .

perylene **بيريلين**

هدروكــربون أرومــاتي يتــركب جــزيؤه من خمس حلقات من البنزين مندمجة صيغته الكيميائية : (ك ٢٠ يد ١٢) ($C_{20}H_{12}$) .

pestle **يد الهاون (دستجة)**

أداة ذات رأس مــفلطح تســتــعــمل في دق المواد في الهاون .

Petri dish **طبق «بتري»**

طبق مــسطح من الزجــاج ، يســتــعــمل في تحضير مزارع البكتريا وفي أغراض أخرى.

petrifaction **تصخر = تحجر**

تحــول البــقــايا الأحــفــورية نبــاتيــة كــانت أو حيوانية بواسطة المحاليل المعدنية إلى المادة الصــخرية ، ومن أمثلة التصــخــر المشــهورة الغابة المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة .

petrified wood **خشب متحجر**

خــشب تحــول إلى مــا يشبــه الصــخــر على مدى أحقاب طويلة بالترسيب البطيء لبعض المركبات المعدنية في أنسجته وخلاياه .

petrochemistry **كيمياء البترول**

فــرع من علم الكيــمــيــاء يخــتص بدراســة البتــرول والمواد الكيــمــيائيــة المشتقــة منه ومن الغاز الطبيعي .

petrolatum = vaselin **فازلين**

خليط من الهــدروكــربونات شــبــه الجــامــدة يفــصل من البــترول ، ويســتــعــمل في صنع المراهم وفي التشــحيم ، يسمــى أحياناً بهلام البترول (Petroleum jelly) أو البرافين الرخو (soft paraffin)

زيت البرافين

petrolatum liquid = paraffin oil

ســائل زيتي القــوام ليس له لون ولا طعم ولا رائحــة ، وهــو خليط من الهــدروكــربونات الســائلة ، يفــصل من البــترول ويســتــعــمل في بعض عــمليــات التــزييت وفي صنع حــمــامــات الزيت ومسهلا في الطب .

petroleum **البترول - النفط**

زيت معدني كثيف القوام بني اللون أو أسود يســتــخــرج من بطن الأرض وأحــيــانا من سطحــهــا ، وهــو خليط من الهــدروكــربونات الغازية والسائلة والصلبة .

أسفلت البترول – قار البترول
petroleum asphalt =
petroleum pitch
خليط المواد الصلبة والمتفحمة المتخلفة عن فصل مقطرات البترول ، ويتحول الأسفلت إلى سائل كثيف بالتسخين ، يستعمل في رصف الطرق ، ويسمى كذلك الزفت .

كوك البترول (كوك النفط)
petroleum coke
مادة صلبة متفحمة خالية من المواد المتطايرة تتخلف عن تقطير البترول ، تستعمل في عمليات فصل الفلزات وتنقيتها .

petroleum ether **إتير البترول**
مقطر بترولي سهل التطاير يفصل بين درجتي ٤٠ْ – ٨٠ْم ، يستعمل مذيبا للدهون وفي أغراض أخرى .

petroleum pitch **قار البترول**
(انظر : أسفلت Petroleum asphalt).

petroleum refining **تكرير البترول**
العمليات الصناعية التي يتم فيها فصل مقطرات زيت البترول الخام ، وهي تشمل عمليات التقطير والتكسير وإزالة الألوان والشوائب .

بروتين بترولي (بتروبروتين)
petroprotein
بروتين مصنع ينتج بتغذية نوع من البكتريا بالمركبات البارافينية المفصولة من البترول .

pewter **بيوتر**
كل أشابة قوامها القصدير .

pH **الرقم الهدروجيني**
اللوغاريتم السالب لتركيز أيون الهدروجين في المحاليل المائية ،ويتراوح الرقم الهدروجيني بين ١:١٤ ويساوي ٧ للمحلول المتعادل .

ph **فينيل**
مصطلح يدل على مجموعة الفينيل (ك٦يد٥) . (C_6H_5)

pharaoh's serpent **أفعى فرعون**
عصا من ثيوسيانات الزئبقيك تتوهج عند إشعالها وتنتفخ مخلفة رمادا يتلوى كالثعبان نتيجة لتصاعد غاز النتروجين وثاني كبريتيد الكربون وبخار الزئبق .

الصيدلانيات **pharmaceutics**

علم تحضير الأدوية واستعمالاتها .

الكيمياء الصيدلية
pharmaceutical chemistry

فرع الكيمياء الذي يتناول دراسة المواد الكيميائية الدوائية .

علم العقاقير **pharmacognosy**

علم يختص بدراسة الأدوية الطبيعية .

فرماكوليت **pharmacolite**

خامة من أرسنات الكلسيوم ، صيغتها الكيميائية :

(يدزأ$_4$. ٢ يد$_2$أ) ($H As O_4 2 H_2O$) .

علم الأدوية (الأقربازين)
pharmacology

علم يختص بدراسة تأثير الأدوية في الكائنات السليمة .

دستور الأدوية (الفارماكوبيا)
pharmacopeia

قانون جامع تصدره الدولة لتحديد مواصفات الأدوية وطرق تحليلها ، ودرجة نقاوتها والجرعات المسموح بها .

(١) الصيدلة **pharmacy**

علم تحضير الأدوية .

(٢) صيدلية

مكان تركيب الدواء وبيعه .

طور **phase**

أحد حالات المادة ، مثل الغاز أو السائل أو الصلب ، الذي يكون في حالة تجانس ويفصله عن غيره من الحالات الأخرى فاصل طبيعي واضح .

قاعدة الطور **phase rule**

قاعدة رياضيةللعلاقات بين مختلف أطوار المادة ، في نظام واحد متزن .

فيلاندرين **phellandrene**

مركب تربيني يوجد في زيت اليوكالبتوس وبعض الزيوت النباتية العطرية الأخرى ، واسمه الكيميائي ٣ – ايسوبروبيل –٦– ميثلين سيكلو هكسان ، صيغته الكيميائية: (ك$_{10}$ يد$_{16}$) ($C_{10} H_{16}$) .

فيناستين **phenacetin**

مركب بلوري لا لون له ، يذوب في الكحول وفي الإثير ، ويستعمل في الطب لخفض درجة حرارة الجسم ، صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ يد ١٣ ن أ ٢) ($C_{10}H_{13}NO_2$) .

فيناسيت **phenacite**

خامة من سليكات البريليوم ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى غير الثمينة ، صيغتها الكيميائية :

(بى ٢ س أ ٤) (Be_2SiO_4)

فينانثراكينون **phenanthraquinone**

مركب من مجموعة الكيتونات يحصل عليه بأكسدة الفينانثرين ،ويوجد على هيئة بلورات برتقالية اللون تنصهر عند ٢٠٥ْم ، صيغته الكيميائية :

(ك ١٤ يد ٨ أ ٢) ($C_{14}H_8O_2$) .

فينانثرين **phenanthrene**

مركب أروماتي يتركب جزيؤه من ثلاث حلقات بنزين مندمجة ، ويحصل عليه من قطران الفحم على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٩٠ْ م ، صيغته الكيميائية :

(ك ١٤ يد ١٠) ($C_{14}H_{10}$) .

فينتدين **phenetidin**

مركب عضوي يوجد على ثلاث هيئات أيسومرية . أرثو ، وميتا ، وبارا ، ويستعمل مركب البارافينتدين في صنع الفيناستين وبعض الأدوية الأخرى ، صيغته الكيميائية :

(ك ٨ يد ١١ ن أ) ($C_8H_{11}NO$) .

فينيتول **phenetole**

سائل عديم اللون يغلي عند ١٧٨ْم ، لا يذوب في الماء ، يعرف كذلك باسم فينيل أثيل اتير ، صيغته الكيميائية :

(ك ٨ يد ١٠ أ) ($C_8H_{10}O$) .

فينوباربيتال **phenobarbital**

أحد مشتقات حمض الباربيتوريك الذي يستخدم مسكنا أومنوما، صيغته الكيميائية:

(ك١٢ يد١٢ ن٢ أ٣) $(C_{12}H_{12}N_2O_3)$

فينول **phenol**

(انظر: حمض الكربوليك carbolic acid).

أزرق الفينول **phenol blue**

صبغ أزرق، يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة، وهو ثنائي ميثيل أمينو فينيل إيميد صيغته الكيميائية: (ك١٤ يد١٤ ن٢ أ) $(C_{14}H_{14}N_2O)$

أحمر الفينول **phenol red**

(انظر: فينول سلفون فثالين)

فينولات - فينات

phenolate = phenate

ملح الفينول تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهدروجين في مجموعة الهدروكسيل.

فينول سلفون فثالين

phenolsulphonphthalein

مركب بلوري أحمر اللون شحيح الذوبان في الماء، يستعمل في صبغ قطاعات الأنسجة الحية باللون الأحمر، كما يستعمل دليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي إلى الأحمر في المحلول القلوي. ويعرف كذلك باسم أحمر الفينول.

فينوكسيد = فينولات

phenoxide = phenolate

(انظر: phenolate)

مجموعة الفينيل **phenyl group**

شق أحادي التكافؤ، يتركب من ست ذرات من الكربون وخمس ذرات من الهدروجين ويوجد في كثير من المركبات الأروماتية صيغته الكيميائية: (ك٦ يد٥-) $(C_6H_5\text{-})$

حمض فينيل أستيك

phenylacetic acid

(انظر : حمض acid) .

فينيل أسيتلين **phenylacetylene**

سائل عديم اللون لا ينوب في الماء ، تحل فيه مجموعة فينيل محل ذرة هدروجين فى جزئ الأسيتلين ، صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ .ك ≡ ك يد) $(C_6H_5\ C{\equiv}CH)$.

بنزوات الفينيل (جاوات الفينيل)

phenylbenzoate

مادة بلورية من مجموعة الاسترات لا لون لها تنصهر عند ٦٨°م ، شحيحة النوبان فى الماء ، وصيغتها الكيميائية :

(ك٦ يد٥ . ك أأ . ك٦ يد٥)

$(C_6\ H_5 .\ C\ OO\ C_6\ H_5)$.

فينيلين **phenylene**

شق عضوي ثنائي التكافؤ ، وهو عبارة عن حلقة بنزين نزعت منها ذرتا هدروجين من موضعين متجاورين ، صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٤) $(C_4\ H_6)$.

بارا - فنيلين ثنائي الأمين

p-phenylenediamine

مادة بلورية تستعمل في صبغ بعض أنواع الفراء وفي صباغة الشعر ، كما تستخدم دليلا ، صيغتها الكيميائية :

(بارايد٢ ن.ك٦ يد٤ . ن يد٢)

$(p\text{-}H_2\ N.C_6\ H_4\ N\ H_2)$

الإتير الفينيلي **phenylether**

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٨°م ، شحيحة النوبان فى الماء ، تستعمل ناقلة للحرارة بدلا من الماء أو البخار ، وتعرف كذلك باسم أكسيد ثنائي الفينيل ، وصيغتها الكيميائية :

(ك٦ يد٥ . أ . ك٦ يد٥) $(C_6\ H_5 .\ O\ C_6\ H_5)$

فينيل أثيلين - استايرين

phenylethylene = styrene

سائل لا لون له ، يستعمل في التخليق الكيميائى العضوي ، وفي صنع لدائن البولي استايرين ، صيغته الكيميائية :

(ك ٦ يد ٥ . ك يد = ك يد ٢)

. $(C_6H_5.CH=CH_2)$

فينيل هدرازين **phenylhydrazine**

سائل لا لون له في حالته النقية ، يستعمل كاشفا للألدهيدات والكيتونات وفي عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ . ن يد . ن يد٢)

. $(C_6H_5.NH.NH_2)$

أيسوسيانيد الفينيل

phenylisocyanide

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة كريهة ، ويعرف كذلك باسم فينيل كربلامين ، صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ . ن ك) $(C_6H_5.NC)$

فينيل مركبتان = ثيوفينول

phenylmercaptan = thiophenol

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة ، تتصل فيه مجموعة ثيول بمجموعة فينيل ، صيغته الكيميائية :

(ك ٦ يد ٥ . كب يد) $(C_6H_5.SH)$

فينيل الفوسفين (فوسفين فنيلي)

phenylphoshpine

سائل لا لون له يغلي عند ١٦٠ْم ، يحصل عليه بتفاعل حمض الهدرويوديك والفوسفور مع الكلوروبنزين ، صيغته الكيميائية :

(ك ٦ يد ٥ .فو يد٢) $(C_6H_5.PH_2)$

ساليسلات الفينيل = سالول

phenylsalicylate = salol

مادة بلورية لا لون لها ذات رائحة مميزة ، تتصهر عند ٤٢ْم ، تستعمل مطهرا في الطب صيغتها الكيميائية :

(ك ١٣ يد ١٠ . أ ٣) $(C_{13}H_{10}.O_3)$

فينيل اليوريا **phenylurea**

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٤٦ْم ، تستعمل في عمليات التخليق العضوي صيغتها الكيميائية :

(ك ٦ يد ٥ .ن يد . ك أ . ن يد ٢)

$(C_6H_5.NHCONH_2)$

فينيل اليوراثان phenylurethane

الإستر الإثيلي لحمض فنيل كرباميك ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة صيغتها الكيميائية :

(ك ٩ يد ١١ . أ٢ ن) ($C_9H_{11}.O_2N$)

حجر الفلاسفة philosophers stone

مادة افتراضية ظن المشتغلون بالكيمياء في العصور الوسطى أنها تحول الفلزات الخسيسة مثل النحاس إلى فلزات نبيلة مثل الذهب .

اللاهوب (فلوجستون) phlogiston

أحد المكونات التي افترض علماء العصور الوسطى وجودها في المواد القابلة للاشتعال .

نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون) phlogiston theory

نظرية وضعها العالم الألماني بيشر "Becher" وتبناها العالم الألماني شتال "Stall" وهي تنص على أن الفلوجستون ينطلق على هيئة حرارة ودخان من المواد القابلة للاشتعال عند إحراقها .

فلوروجلوسينول phloroglucinol

مركب بلوري لالون له ينصهر عند ٢١٧°م ، وهو ١ : ٣ : ٥ ثلاثي هدروكسي بنزين ويعرف كذلك باسم فلوروجلوسينول، صيغته الكيميائية :

(ك ٦ يد٦ أ٣) ($C_6H_6O_3$)

فورون Phorone

سائل أصفر ينتج من تكثيف ثلاثة جزيئات من الأسيتون ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٣)٢ ك = ك يد . ك أ . ك يد = ك.(ك يد٣)٢

$(CH_3)_2C = CH.CO.CH = C(CH_3)_2$

فوسجين phosgene

غاز سام يذوب في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي وفي الحروب الكيميائية ويعرف كذلك باسم كلوريد الكربونيل ، صيغته الكيميائية :

(ك أ كل ٢) ($COCl_2$)

فوسفام phospham

بوليمير خطي من نوع الفوسفازينات ، تتكون سلسلته من ذرات متبادلة من الفوسفور والنتروجين ، وهو مقاوم للحرارة وسهل التحليل بالماء .

فوسفاتاز **phosphatase**

إنزيم في الجسم يعمل على كسر الرابطة بين الفوسفات والكربوهدرات في الجزيئات العضوية .

فوسفات **phosphate**

ملح حمض الفوسفوريك ، يحتوي على المجموعة (فوأ٤) ، (PO_4) ومن أمثلة ذلك فوسفات الصوديوم .

فوسفاتيد = فوسفوليبيد

phosphatide=phospholipid

وصف للمادة الدهنية المحتوية على الفوسفور ، ومن أمثلتها الليثيثين .

فوسفازين **phosphazine**

كل مركب من مجموعة المركبات التي صيغتها الكيميائية :

(شق ٣ فو = ن.ن = ك شق ٢)

($R_3 P = N . N = CR_2$)

كلوريد الفوسفنيل

phosphenyl chloride

سائل سريع الانحلال يغلي عند ٢٣٤°م ، صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ فو كل٢) ($C_6H_5PCl_2$).

فوسفيد **phosphide**

مركب يتكون باتحاد فلز مع الفوسفور مثل فوسفيد الصوديوم (ص٣فو) (Na_3P).

فوسفين **phosphine**

غاز سام لا لون له شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية : (فويد٣) (PH_3) .

مركبات الفوسفونتريليك = الفوسفازينات

phosphonitrilic compounds = phosphazines

مركبات حلقية غير عضوية ، تتكون حلقاتها من ذرات متبادلة من الفوسفور والنتروجين وتتصف ببعض الصفات الأروماتية ، ومن أمثلتها كلوريد الفوسفونتريليك .

(ن٣ فو٣ كل٦) ($N_3 P_3 Cl_6$)

فوسفونيوم **phosphonium**

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على الشق الأحادي (فو يد٤ +) (PH^+_4) مثل بروميد الفوسفونيوم (فو يد٤ بر) (PH_4Br) . وهي مشتقة من هدروكسيد الفوسفونيوم (فويد٤ أيد) ($PH_4 O H$))

فوسفورية **phosphorescence**

١ – الضوء الأخضر الخافت الذي ينبعث من الفوسفور الأبيض عند تعريضه للهواء ، نتيجة لتأكسده ببطء .

٢ – انبعاث الضوء من مادة بعد تعرضها لضوء مرئي أو فوق بنفسجي أو لإشعاع ذري دون أن ترتفع درجة حرارة هذه المادة.

برونز فوسفوري **phosphor bronze**

أشابة من النحاس والقصدير وبعض الفوسفور ، شديدة التحمل تصنع منها بعض محاور الآلات وأدوات القطع وما إلى ذلك .

حمض فوسفوريك **phosphoric acid**

حمض غير عضوي تكون فيه ذرة الفوسفور خماسية التكافؤ ، يوجد عادة على هيئة محلول تركيزه ٨٥٪ ، صيغته الكيميائية : (يد٣ فوأ٤) (H_3PO_4).

فوسفوريت **phosphorite**

خامة من فلوروفوسفات الكلسيوم ، توجد على هيئة بلورات ذات ألوان مختلفة وتستخدم في إخصاب التربة الزراعية ، وتعرف كذلك باسم أباتيت ، صيغتها الكيميائية :

(٣ كا٣ (فو أ٤)٢ كا فل٢)

$(3\,Ca_3(pO_4)_2\,Ca\,F_2)$

فوسفوروز **phosphorous**

وصف للمركب المحتوي على ذرة فوسفور ثلاثية التكافؤ .

حمض الفوسفوروز

phosphorous acid

حمض بلوري أصفر اللون ينصهر عند ٧٠°م سهل الذوبان في الماء ، يستخدم كاشفا وعاملا مختزلا ، صيغته الكيميائية :

(يد٢ فو أ٣) ، (H_2PO_3).

فسفور **phosphorus**

عنصر لافلزى أصفر اللون ، عدده الذري ١٥ ، ووزنه الذري ٣٠.٩٧٣٨ ، ينصهر عند ٤٤.١°م يوجد متحدا بغيره من العناصر على هيئة مركبات الفوسفات ، تستعمل بعض مركباته مخصبات زراعية ، ومواد مقاومة للآفات ، كما يدخل في تكوين بعض المركبات الحيوية الهامة . اكتشفه «براندا» عام ١٦٩٩ رمزه (فو) (P) .

ثنائي كلوريد الفوسفور

phosphorus dichloride

سائل زيتي القوام يدخن في الهواء ويتحلل في الماء ، صيغته الكيميائية :

(فو٢ كل٤) (P_2Cl_4)

أكسي كلوريد الفوسفور
phosphorus oxychloride = phosphoryl chloride
سائل لا لون له مدخن ، ويغلي عند ١١٠ْم يستعمل في التخليق الكيميائي . صيغته الكيميائية : (فو أكل ٣) $(P\,O\,Cl_3)$.

خماسي كلوريد الفوسفور
phosphorus pentachloride
مادة بلورية صفراء اللون مدخنة ، تنصهر عند ١٤٨ْم وتتحلل بالماء ، تستعمل في التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية : (فوكل٥) $(P\,Cl_5)$

phosphorus,red فوسفور أحمر
عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق لونه أحمر داكن ، لا يذوب في الماء ، ينصهر عند ٧٣ْم وهو غير سام ولا يضيء في الهواء.

فوسفور قرمزي
phosphorus, scarlet
عنصر لافلزي على هيئة مسحوق بنفسجي اللون يكون نشاطه وسطا بين نشاط الفوسفور الأبيض والفوسفور الأحمر ، يستخدم في صنع أعواد الثقاب .

ثلاثي كلوريد الفوسفور
phosphorus trichloride
سائل لا لون له مدخن يغلي عند ٧٦ْم ، يتحلل بالماء ويستعمل في التخليق الكيميائي، صيغته الكيمائية (فو كل٣) ، $(P\,Cl_3)$.

phosphorus, white فوسفور أبيض
عنصر لا فلزي يكون على هيئة بلورات بيضاء اللون لا يذوب في الماء ، وينصهر عند ٤٤ْم أبخرته سامة ويشتعل في الهواء معطيا وهجا أخضر .

كلوريد الفوسفوريل
phosphoryl chloride
(انظر : اكسي كلوريد الفوسفور
phosphorus oxychloride) .

حمض فوسفوتنجستيك
phosphotungistic acid
حمض بلوري أخضر اللون سهل الذوبان في الماء ، يستعمل محلوله كاشفا للقلوانيات ويطلق عليه كاشف «شايبلر» Scheibler reagent كما يستعمل كذلك كاشفا للألبومين .ويعرف باسم كاشف سالوفسكي. صيغته الكيميائية :
(وأ٣ . ٢ يد٢ فو أ٤) $(WO_3\,2H_2\,PO_4)$

الحفز الضوئى **photocatalysis**

زيادة معدل التفاعل الكيميائي لمادة ما بإجرائه في الضوء .

تفكك كيميائى ضوئي

plotochemical dissociation

تفكك الجزئ إلى الذرات المكونة له بتأثير الضوء ، مثل تفكك جزئ الهدروجين إلى ذرتين نشيطتين .

تفاعل كيميائى ضوئي

photochemical reaction

تفاعل كيميائي يحدث في الضوء أو تفاعل يزيد معدله عند تعريضه للضوء .

الكيمياء الضوئية **photochemistry**

العلم الذي يدرس تأثير الضوء على التفاعلات الكيميائية .

كيماويات فوتغرافية

photographic chemicals

المواد الكيميائية المستعملة في عمليات التصوير الضوئي مثل التحميض والطبع وما إلى ذلك.

مُظهِر فوتغرافي

photographic developer

مركب عضوي سهل التأكسد مثل الكاتيكول أو الميتول ، وهو يساعد على إظهار الصورة باختزال أملاح الفضة السابق تعريضها للضوء إلى فلز الفضة .

مُوَضِّح فوتغرافي

photographic intensifier

مادة تساعد على زيادة وضوح الصورة مثل كلوريد الزئبقيك .

ورق فوتغرافي **photographic paper**

ورق مغطى بمادة حساسة للضوء كأملاح الفضة أو أملاح الحديدوسيانيد ، ويعرف أيضا باسم الورق الحساس .

تغير أيسوميري ضوئي

photoisomeric change

تحول أيسومر إلى أيسومر آخر بوساطة الضوء ، مثل تحول حمض الفيوماريك إلى حمض الماليك .

تحلل ضوئي **photolysis**

تفكك أو فعل كيميائى يحدث في المحاليل بتأثير الضوء .

تبلمر ضوئي
photopolymerisation
تكون بوليمر بتأثير الضوء

ناتج ضوئي **photoproduct**
المادة التي تنتج من تفاعل كيميائي في وجود الضوء.

تفاعل ضوئي **photoreaction**
(انظر : Photochemicl reaction)

مزيد الحساسية الضوئية - مرهف ضوئي
photosensitizer
نوع من الأصباغ يضاف إلى ألواح التصوير لزيادة حساسيتها للألوان مثل صبغ الأيوسين (أصفر-أخضر) وبرتقالي الأكريدين (برتقالي) .

الثبات الضوئي **photostability**
عدم تأثر المادة بالضوء .

تخليق ضوئي **photosynthesis**
١- تخليق المواد الكيميائية بواسطة الضوء .
٢ - تخليق الكربوهدرات في النبات من ثاني أكسيد كربون الجو والماء بتأثير الضوء في وجود الكلوروفيل .

فثالات **phthalate**
ملح حمض الفثاليك .

حمض الفثاليك **phthalic acid**
(انظر: حمض acid)

فثاليميد **phthalimide**
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٢٨°م وتتسامى ، وتحضر بتفاعل النشادر مع حمض الفثاليك وتستعمل في التخليق الكيميائى، صيغتها الكيميائية :
(ك ٨ يد ٥ أ ٢ ن) ($C_8H_5O_2N$)

فثالوسيانينات **phthalocyanins**
مجموعة من المركبات الملونة تحتوي جزيئاتها على أربع حلقات من الأيسوأندول مرتبطة بذرة فلز مركزية مثل النحاس أو الحديد .

الكيمياء الفيزيقية (الفيزيائية)
physical chemistry
علم يدرس الخواص الفيزيقية للمواد والقوانين التي تحكم تفاعلاتها المختلفة .

الخواص الفيزيقية (الفيزيائية)
physical properties
الخواص التي يمكن أن تتغير دون حدوث تغير كيميائي ، ومنها الكثافة واللزوجة وما إليها .

الكيمياء النباتية **phytochemistry**

علم يختص بدراسة كيمياء المواد النباتية .

صبغ نباتي **phytochrome**

اسم عام يطلق على أي صبغ يوجد في النباتات أو أي مادة ملونة تدخل في عملياتها الحيوية .

فيتول **phytol**

كحول غير مشبع يشتق من الكلوروفيل ، يوجد على هيئة زيت لا لون له ، صيغته الكيميائية : (ك ٢٠ يد ٣٩ أيد)($C_{20}H_{39}OH$)

فيتوستيرول **phytosterol**

مركب يوجد في المواد الدهنية النباتية ، وهو أيسومر للكولسترول وصيغته الكيميائية :

(ك ٢٦ يد ٤٤ يد ٢ أ)

($C_{26}H_{44}OH_2O$)

تنظيف كيميائي **pickling**

تنظيف سطح الأدوات المعدنية بغمسها في حمض الكبريتيك لإزالة ما يعلق بسطحها من أكاسيد أو كربونات أو قشور .

ب - تخليل

حفظ الأجزاء النباتية في محلول من الملح والخل .

بيكولين **picoline**

أحد أيسومرات ميثيل البيريدين الثلاثة الموجودة في قطران الفحم ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه المركبات :

(ك ٦ يد ٧ ن) . (C_6H_7N)

الفا-بيكولين **picoline-α**

سائل لا لون له يغلي عند ١٢٨°م ، يذوب في الماء وهو ٢- ميثيل بيريدين ، صيغته الكيميائية(ك ٦ يد ٧ ن) . (C_6H_7N).

حمض بكولينيك **picolinic acid**

مركب بلوري لا لون له ، ينصهر عند ١٣٦°م ويذوب في الماء وهو حمض بيريدين كربوكسليك . صيغته الكيميائية :

(ك ٥ يد ٤ ن. ك أأيد) . ($C_5H_4N\,COOH$)

حمض بكراميك **picramic acid**

مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٦٨°م ولا يذوب في الماء ، وهو ٢- أمينو - ٤ - ٦ - ثنائي نتروفينول ، صيغته الكيميائية :

(ك ٦ يد ٥ أ ٥ ن ٣) . ($C_6H_5O_5N_3$)

picric acid **حمض بكريك**

مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٢°م ويذوب بقلة في الماء وهو ٢:٤:٦ – ثلاثي نتروفينول ، ويستعمل في صنع بعض الأصباغ والمفرقعات وفي ترسيب البروتينات ، صيغته الكيميائية :

(ك٦يد٣ أ٧ ن٣) . $(C_6H_3O_7N_3)$

piezochemistry **كيمياء الضغط**

دراسة التفاعلات الكيميائية تحت الضغط المرتفع .

تبلور انضغاطي

piezocrystallisation

حدوث التبلور تحت الضغط المرتفع ، كما يحدث في حالة بعض الصخور.

piezometer **مقياس الضغط (بيزومتر)**

جهاز لقياس الضغوط العالية أو لقياس قابلية المواد للانضغاط .

pig iron **حديد زهر**

حديد غفل صب على هيئة قضبان (تماسيح).

pigment **خضاب**

مادة ملونة تضاف على هيئة مسحوق إلى الزيوت أو الورنيشات لصنع الطلاء ومن أمثلتها الأكاسيد والكبريتيدات الملونة .

pill **حبة**

مستحضر صيدلاني جامد على شكل كرة صغيرة أو ما إليها ، ويحتوي على مادة للعلاج .

pilocarpine **بيلوكاربين**

قلواني أبيض اللون ، يستعمل في الطب لتقليل ضغط العين ، صيغته الكيميائية :

(ك١١يد١٦ أ٢ ن٢) . $(C_{11}H_{16}O_2N_2)$

Pitot tube **أنبوبة «بيتو»**

أداة لقياس سرعة سريان الموائع والسوائل المتحركة (تنسب إلى مبتكرها العالم الفرنسي «هنري بيتو» (Henry Pitot) .

pilot plant **وحدة تجريبية**

مصنع صغير يحتوي على بعض معدات التصنيع يتم فيه اختبار طرق التصنيع الجديدة قبل إنزالها إلى المصنع الرئيسي .

تفاعل استدلالي **pilot reaction**

تفاعل كيميائى يستدل به على الظروف النمطية الخاصة بهذا التفاعل .

حمض بميليك **pimelic acid**

مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٠٥°م وهو ١ – ٥ – ثنائى كربوكسي بنتان . صيغته الكيميائية :

(ك٧يد١٢ أ٤) $(C_7H_{12}O_4)$.

بيناكول **pinacol**

مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ٣٨°م ، وهو رباعي ميثيل إثيلين جليكول ، صيغته الكيميائية : (ك٦يد١٤ أ٢)$(C_6H_{14}O_2)$.

تعدل البيناكول
pinacol arrangement

تفاعل خاص بالجليكولات ، وفيه يتحول البيناكول إلى كيتون بتأثير الأحماض .

زيت الصنوبر **pine oil**

زيت طيار يستخرج من خشب نوع من أشجار الصنوبر .

بينين **pinene**

هدروكربون من مجموعة التربينات وهو سائل عديم اللون عطري الرائحة ، يغلي عند ١٥٥°م . صيغته الكيميائية :

(ك١٠يد١٦) $(C_{10}H_{16})$.

قطران الصنوبر **pinetar**

سائل كثيف ينتج بالتقطير الإتلافي لخشب الصنوبر ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء وبعض أنواع من الصابون ، كما يستعمل مطهرا .

باينت **pint**

مكيال يساوي ٥٦٨,٢٥ سم٣ في بريطانيا (الباينت الامبراطورى) ويعادل ٤٧٣,١٧سم٣ فى الولايات المتحدة .

بينيت **pinite**

معدن من سليكات الألومنيوم والبوتاسيوم المهدرته ، (أكتشف في منجم بيني بمقاطعة سكسونيا بألمانيا) .

غاز «بنتش» **Pintsch gas**

نوع من الوقود الغازي يصنع برش الزيت في أنبوبة أو معوجة ساخنة ، ينسب إلى الألماني «بنتش» "Richard Pintsch"

ببيرين **piperine**

قلواني يستخلص من الفلفل الأسود ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٢٩°م ، صيغته الكيميائية :
(ك$_{١٧}$يد$_{١٩}$أ$_{٣}$ن) $(C_{17}H_{19}O_3N)$.

ببرازين **piperazine**

مركب عضوي متبلور ينتج من تفاعل النشادر مع بروميد الاثيلين ، يستعمل دواء ، صيغته الكيميائية :
(ك$_{٤}$يد$_{١٠}$ن$_{٢}$) $(C_4H_{10}N_2)$.

ببيريدين **piperidine**

سائل عديم اللون يغلي عند ١٠٦°م ، يتكون جزيؤه ، من حلقة سداسية تحتوي على ذرة من النتروجين ، صيغته الكيميائية :
(ك$_{٥}$يد$_{١١}$ن) $(C_5H_{11}N)$.

ببيرونال **piperonal**

ألدهيد أروماتي يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٣٧°م ذكي الرائحة ولذلك يستخدم في صنع العطور ، ويعرف كذلك باسم هليوتروبين ، صيغته الكيميائية :
(ك$_{٨}$يد$_{٦}$أ$_{٣}$) $(C_8H_6O_3)$.

ماصة **pipette**

أنبوبة زجاجية مستدقة الطرف ومدرجة تستعمل في نقل حجوم من السوائل وتختلف أشكالها وسعاتها تبعا للغرض منها .

شمع الموز **pisang, wax**

نوع من الشمع يستخلص من أوراق أشجار الموز بالملايو (mara paradisiaca) ويتركب أساسا من بعض الكحولات والأحماض المشبعة .

قار **pitch**

متخلف قاتم اللون كثيف القوام يتبقي بعد تقطير القطران ، وغالباما يتجمد في درجات الحرارة العادية إلى كتلة هشة لامعة .

بتشبلند **pitch-blende**

الخامة الرئيسية لعنصر اليورانيوم .

مستوى التماثل **plane of symmetry**

مستوى افتراضي يقسم الجزيء نصفين متماثلين تماما .

منشأة صناعية **plant**

مجموعة الوحدات الصناعية التي تستخدم في عملية إنتاجية معينة .

بلازموكين **plasmoquine**

أحد مشتقات الكينولين ، ويوجد على هيئة مسحوق أصفر ، ويستخدم في علاج الملاريا ويعرف كذلك باسم باماكين صيغته الكيميائية :

(ك١٩يد٢٨ ن٢أ) ($C_{19}H_{28}N_2O$) .

لزقة - لصقة **plaster**

نسيج مشبع بدواء يلصق على موضع الألم حتى يبرأ .

لزقة راتينجية **plaster,adhesive**

خليط من الشمع والقلفونية يستعمل في تغطية بعض أنواع الورق أو المنسوجات .

جص **plaster of paris**

كبريتات الكلسيوم التي تحتوي جزيئاتها على نصف جزئ من الماء ، وتحضر بتسخين الجبس ، وهي مادة سريعة الشك في قدر مناسب من الماء ، وتستعمل في صنع القوالب وغيرها . صيغتها الكيميائية :

(٢كاكب أ٤ يد٢أ) ($2Ca\ SO_4\ H_2O$)

لدن **plastic**

وصف للمادة اللينة التي يمكن تشكيلها بالضغط ولا تعود إلى شكلها الأول عند تخفيف الضغط عليها .

ملدن **plasticizer**

المادة التي تساعد على حفظ الأجسام في حالة لدنة ، مثل بعض الإسترات التي تضاف إلى اللدائن لمنعها من التشقق بمرور الزمن أو تحت العوامل الجوية المختلفة.

راتينجات حرارية التلدن

plastic resins , thermo-

أنواع خاصة من البوليمرات تتحول إلى الحالة اللدنة بالحرارة لإمكان تشكيلها ، وتحتفظ بأشكالها عند تبريدها إلى درجة حرارة الغرفة .

لدائن - بلاستيكات **plastics**

المواد التي تتشكل بالضغط والحرارة .

لدائن السليولوز **plastics,cellulose**

بوليمرات محضرة من النتروسليولوز أو أسيتات السليولوز أو غيرها من مشتقات السليولوز ومنها السليولويد والسلوفان .

بلتنة **platinization**

تغطية المادة بطبقة دقيقة من فلز البلاتين.

طلاء بالكهرباء **plating,electro-**

تغطية سطح الفلز أو الأشابة بطبقة من فلز آخر ، وذلك بطريقة التحلل الكهربائي .

بلاتين **Platinum**

عنصر لافلزي لامع عدده الذري ٧٨ ، ووزنه الذري ١٩٥.٠٩ ، ينصـــهـــر عند ١٧٦٩أم ويوجد البلاتين حرا في أغلب الأحوال ، وهو عنصر ثمين ، يستعمل في صنع الأشابات الكهربائية أو أشابات الأسنان وفي صنع بعض أنواع الحلى ، اكتشفه «ألوا» "Ulloa" عام ١٧٣٥ ، رمزه (بل) (Pl) .

أسود البلاتين **platinum black**

مسحوق ناعم أسود اللون من البلاتين ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي.

فلزات البلاتين **platinum metals**

الفلزات النبيلة التي تصاحب البلاتين عادة في الطبيعة ، وهي تقع في مجموعتين في الجدول الدوري ، وتستعمل عوامل حفز في كثير من تفاعلات الأكسدة والاختزال ، ومنها الأزميوم والإيريديوم والبلديوم والروديوم.. الخ.

اسفنج البلاتين **platinum sponge**

كتلة هشة مسامية رمادية اللون من فلز البلاتين تحضر باختزال الحمض كلوروبلاتنيك .

أصفر البلاتين **platinum yellow**

كلوروبلاتينات الباريوم . وهي مادة صفراء اللون تستعمل في تغطية الحوائل الفلورية في أجهزة الأشعة السينية .

جرافيت خام (بلمباجو) **plumbago**

نوع من الجرافيت ، يستعمل في صنع أقلام الرصاص وبعض أنواع البوادق الحرارية ويعرف كذلك باسم الرصاص الأسود (black lead)

بلمبان **plumbane**

اسم يطلق على مركبات الرصاص العضوية مثل رابع إثيل الرصاص .

رصاص = بلمبات **plumbate**

اسم يطلق على الأملاح المشتقة من هدروكسيد الرصاص (ر(أيد)$_4$) أو حمض البلمبيك (يد$_4$رأ$_4$) (H_4PbO_4). مثل بلمبات الصوديوم (ص$_4$ رأ$_4$) (Na_4PbO_4).

رصاص **plumbum**

(انظر: رصاص lead) .

بلوتونيوم **plutonium**

عنصر فلزي غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ٩٤ ، ووزنه الذري ٢٤٢ ، اكتشف تكونه «سيبورج» ومساعدوه عام ١٩٤٠ ، عند قذف اليورانيوم بالديوترونات، ويستعمل وقودا في المفاعلات النووية . رمزه (بلو) (Pu) .

نقطة الغليان **point, boiling**

أقل درجة حرارة يتحول عندها السائل إلى بخار تحت الضغط الجوي المعتاد ، تستخدم في تحديد نقاوة السائل .

نقطة التكثف **point, condensation**

أقصى درجة حرارة يتحول عندها البخار إلى سائل تحت الضغط الجوي المعتاد .

نقطة الندى **point, dew**

درجة الحرارة التي يتكثف عندها بخار ماء من الهواء ، ويظهر على هيئة قطرات فوق أسطح الأجسام المختلفة .

نقطة التجمد **point, freezing**

درجة الحرارة التي يتحول عندها السائل إلى مادة جامدة تحت الضغط الجوي المعتاد .

نقطة الإسالة **point,liquifaction**

درجة الحرارة التي يتحول عندها الغاز إلى سائل .

نقطة الانصهار **point, melting**

أقل درجة حرارة يتحول عندها الجسم من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة وتقاس بها نقاوة المواد الكيميائية الجامدة .

مركز التماثل

point of symmetry = centre of symmetry

النقطة الافتراضية التي تقع في مركز جزئ ما إذا مر بها خط من أية ذرة في الجزئ فإن امتداده يقابل ذرة من نفس النوع على الجانب الآخر من الجزئ وعلى نفس البعد من المركز.

نقطة ثلاثية **point, triple**

نقطة على منحنيات الضغط البخاري لمادة تكون فيها الأطوار الثلاثة لهذه المادة في حالة اتزان كما في حالة الماء (ماء - بخار- جليد) .

مقياس الاستقطاب (بولاريمتر)
polariscope = polarimeter
جهاز يقيس مقدار الدوران في مستوى الضوء المستقطب ، ويتكون من منشوري نيكول ويوضع بينهما السائل المراد قياس قدرته على دوران مستوى الاستقطاب .

استقطاب **polarization**
١ - حصر ذبذبة أشعة الضوء في اتجاه واحد .
٢ - تراكم بعض النواتج الثانوية على قطبي خلية كهربائية مما يعوق التيار الكهربائي عن المرور بها .
٣ - توجه بعض الجزيئات في المجال الكهربائي ، بحيث يواجه الجزء السالب منها الأنود ، ويواجه الجزء الموجب الكاثود.

جهد الاستقطاب
polarization potential
الجهد الكهربائي المعاكس لجهد الخلية الكهربائية في أثناء عملية التحليل الكهربائي وهو ينتج عن تراكم النواتج الثانوية حول أقطاب الخلية .

ضوء مستقطب **polarized light**
ضوء تكون فيه الذبذبات في اتجاه واحد .

الجلواز (الشرطي) **policeman**
قضيب من الزجاج يغطي طرفه باسطوانه من المطاط ، ويستعمل في نقل الرواسب بدقة من الأوعية الزجاجية في عمليات التحليل الكمي .

مادة صقل **polish**
مادة تستعمل في تنظيف الأسطح وزيادة لمعانها .

بولونيوم **polonium**
عنصر فلزي مشع ، عدده الذري ٨٤ ، ووزنه الذري ٢١٠ وهو يوجد في خامات اليورانيوم ، ويعتبر مصدرا للقوة النووية ، اكتشفه «بيير» و«ماري كوري» عام ١٨٩٨ رمزه (بلن) (po).

تلوث **pollution**
اختلاط بعض المواد الضارة ببعض المصادر الطبيعية كالماء أو الهواء مما يحتاجها الإنسان أو الكائنات الحية.

عديد - متعدد **poly -**
سابقة من اللغة الإغريقية تعني الكثرة .

متعدد الأميد (بولي أميد) polyamide

بوليمر يتكون باتحاد مجموعات الأمين بمجموعات الكربوكسيل، ومثال ذلك النايلون وما يشبهه .

جزئ متعدد الذرات

polyatomic molecule

جزئ مكون من أكثر من ذرتين .

حمض متعدد القاعدية

polybasic acid

حمض يعطي عند تأينه أيونين أو أكثر من أيونات الهدروجين، ومن أمثلته حمض الكبريتيك وحمض الفورسفوريك

(يد٢كب أ٤)(يد٣فوأ٤) $(H_2SO_4)(H_3PO_4)$

وحمض الاكساليك

(يد أأك – ك أأيد)(HOOC-COOH).

متعدد الألوان polychromatic

جسم يظهر بألوان مختلفة باختلاف زوايا النظر إليه.

تعدد التكثيف polycondensation

تفاعل بعض المركبات بالتكثيف لتكوين مركبات ذات وزن جزيئي كبير ويستخدم هذا التفاعل في تحضير بعض أنواع البوليمرات .

جزئ متعدد الحلقات

polycyclic molecule

جزيء يتكون من حلقتين من الذرات أو أكثر، مثل جزئ النفتالين أو الأنتراسين .

بوليين polyene

المركب العضوي الذي تتعدد فيه الروابط الثنائية، مثل مشتقات الكاروتين .

بوليثيلين = بوليثين

polyethylene = polythene

بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات الإثيلين تحت ظروف خاصة لتكوين سلسلة طويلة تتكرر فيها مجموعات المثيلين ويستخدم هذا البوليمر في صنع لدائن تقاوم الأحماض، وصيغته الكيميائية :

(ك يد٢ –ك يد ٢)ن $(CH_2\text{-}CH_2)_n$

متعدد الإستر – بوليستر polyester

نوع من البوليمرات تصنع منها بعض أنواع النسيج مثل الداكرون .

بوليهاليت polyhalite

خامة من كبريتات الكلسيوم المهدرتة وكبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم، توجد عادة على هيئة كتل ليفية حمراء اللون نتيجة لوجود أملاح الحديد ، صيغتها الكيميائية :

(بو٢كب أ٤، ماكب أ٤ ، ٢ كاكب أ٤–٢يد٢أ)

$(K_2SO_4Mg\ SO_4\ 2Ca\ SO_4 2H_2O)$.

متعدد الهدرات polyhydrate

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من جزيئين من جزيئات الماء.

متعدد الهدروكسيل polyhydric

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من مجموعتي هدروكسيل .

بوليمر polymer = polymeride

مركب عضوي يتكون جزيؤه من سلسلة طويلة باتحاد عدد من جزيئات المونومر المتشابهة أو بتكرار تكاثف نوعين من الجزيئات ، والبوليمرات هي الأساس في تكوين اللدائن .

البلمرة polymerization

تفاعل يتحد فيه جزيئان أو أكثر من المادة نفسها لتكوين جزئ أكبر ، ويكون الوزن الجزيئي للمادة الناتجة أحد أضعاف الوزن الجزيئي للمادة الأصلية .

تعدد الأشكال polymorphism

ظاهرة تتصف بها بعض المركبات التي تتبلور في شكلين أو أكثر .

متعدد الببتيد - بوليببتيد polypeptide

وصف للمركبات التي تتكون باتحاد جزيئين أو أكثر من جزيئات الأحماض الأمينية ، وتتصف بتكرار مجموعة الببتيد في السلسلة الجزيئية ، والبوليببتيدات أساس البروتينات.

متعدد السكريات (متعدد السكاريدات) polysaccharide

مجموعة من المواد الكربوهدراتية يتكون الجزئ فيها من ثلاثة جزيئات أو أكثر من جزيئات السكريات الأحادية ، وينتمي إلى هذه المجموعة كل من النشا والسليولوز وصيغتها الكيميائية العامة :

(ك ٦ يد ١٠ أ ٥)ن $(C_6 H_{10} O_5)n$.

بوليستايرين polystyrene

بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات الاستيارين وتصنع منه بعض أنواع اللدائن كما يستخدم في صنع أنواع من المطاط ، صيغته الكيميائية العامة :

(ك ٦ يد ٥ .ك يد – ك يد) ن

$(C_6 H_5 CH - CH) n$.

متعدد الكبريتيد polysulphide

مركب يحتوي على ذرات من الكبريت أكثر مما يتطلبه التكافؤ العادي للفلز ، ومن أمثلته متعدد كبريتيد الصوديوم (ص٢كب٢ ، ص٢ كب٣ ، ص٢كب٤ ، ص٢كب٥) .
($Na_2 S_2$, $Na_2 S_3$, $Na_2 S_4$, $Na_2 S_5$).

متعددالتربين – بوليتربين polyterpene

مركب عضوي يتركب جزيؤه بتكرار وحدات التربين الأحادية (ك١٠يد١٦) ($C_{10}H_{16}$) وتستخرج مثل هذه المركبات من بعض الأشجار والنباتات .

متعدد اللاتشبع polyunsaturated

وصف للجزيئات العضوية التي تحتوي على رباطين غير مشبعين أو أكثر .

بولي يورثان polyurethane

بوليمر يحضر ببلمرة جزيئات اليورثان ، وهو خفيف الوزن لوجوده على هيئة رغوة نتيجة لدفع غاز ثاني أكسيد الكربون في خلاله أثناء تكونه ، ويستعمل هذا البوليمر في التغليف والتبطين وما إلى ذلك .

متعدد التكافؤ polyvalent

وصف للعناصر التي يزيد تكافؤ ذراتها على اثنين ، مثل الألومنيوم (ثلاثي التكافؤ) والكربون (رباعي التكافؤ) .

خلات البوليفينيل polyvinyl acetate

مادة جامدة شفافة يمكن تشكيلها بالحرارة، تستخدم في صنع بعض أنواع اللدائن والمواد اللاصقة ، صيغتها الكيميائية :
(– ك يد٢ – ك يد . أك أ . ك يد٣) ن
$(-C H_2 . C H . OCO CH_3)n$.

راتينج بولي فاينيل polyvinyl resin

بوليمر يحضر ببلمرة بعض مركبات الفاينيل مثل كلوريد الفاينيل أو أسيتات الفاينيل ، ويستعمل في عدد من الأغراض ويعرف باسم الفينيل .

بورسلين porcelain

خزف صلد أبيض نصف شفاف وغير مسامي يصنع بتسخين خليط من الكاولين والرمل وبعض الإضافات الأخرى إلى درجة الانصهار .

مقياس المسامية porosimeter

جهاز يستخدم في تقدير مسامية المواد وذلك بقياس حجم السائل الذي تمتصه المادة .

المسامية porosity

خاصية الجسم الجامد المحتوي على مسام دقيقة ، وتقدر بخارج قسمة حجم المسام على الحجم الكلي للمادة .

المسامية الظاهرية
porosity, apparent

المسام المتصلة في وحدة الحجوم من المادة ويقصد بذلك حجمها .

المسامية الحقيقية
porosity, true

المسام المتصلة وغير المتصلة بوحدة الحجوم من المادة

بورفيرين porphyrin

مجموعة من مشتقات البيرول التي لا تحتوي جزيئاتها على ذرة معدنية ، تتكون في البروتوبلازم بانحلال الهيموجلوبين أو الكلوروفيل .

أسمنت بورتلاند portland cement

نوع من الأسمنت ينتج من حرق خليط من الطفل والجير ، ويتكون أساسا من سليكات الكلسيوم وألومينات الكلسيوم ، ويتحول بقدر مناسب من الماء إلى مادة صلبة كالصخر ، وقد سمي بهذا الاسم لمشابهته لحجر بورتلاند .

حجر بورتلاند portland stone

حجر جيري ضارب إلى الصفرة يوجد بجزيرة بورتلاند بانجلترا ، يتحول بالماء إلى مادة صلبة .

تفاعل إيجابي positive reaction

تفاعل يعطي النتائج المتوقعة منه .

بوزيترون positron

جسيم أولي كالإلكترون من حيث كتلته ، إلا أن شحنته موجبة وليست سالبة .

مُسلَّمة postulate

صفة لكل ما هو ممكن .

صالح للشرب potable

ما يمكن شربه دون أن يؤذي الصحة .

بوتاس **potash =potassa**

كربونات البوتاسيوم التجارية المحتوية على قليل من هدروكسيد البوتاسيوم .

بوتاسا كاوية **potash, caustic**

هدروكسيد البوتاسيوم (بو أ يد) (KOH)

بوتاسيوم **potassium**

عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ١٩ ، ووزنه الذري ٣٩.١٠٢ ، ينصهر عند ٦٢.٣م ، اكتشفه «ديفي» عام ١٨٠٧. ويوجد هذا العنصر منتشرا في الأرض وفي البحر ، رمزه (بو) (K) .

برمنجنات البوتاسيوم
postassium permanganate

مادة بلورية بنفسجية اللون سهلة الذوبان في الماء تستخدم كمادة مؤكسدة ومطهرة ، صيغتها الكيميائية : (بومن أ٤) ($KMn O_4$).

مقياس الجهد(بوتنشيومتر)
potentiometer

جهاز كهربائي لقياس فرق الجهد بين نقطتين في شبكة كهربائية بموازنته مع فرق جهد معلوم مستمد من مقسم للجهد . وقد يطلق المصطلح على مقسم الجهد نفسه .

معايرة جهدية
potentiometric titration

طريقة للتحليل الكمي يقاس فيها التغير في الجهد الكهربائي لقطب مغمور في السائل المراد تعيينه أو معايرته ، ويحدث تغير مفاجئ في هذا الجهد عند نقطة انتهاء التفاعل .

نقطة الانسكاب **pour point**

أقل درجة حرارة يمكن للزيت عندها أن ينساب ، ويستعمل هذا المصطلح في صناعة البترول ، كما يستعمل في عملية سبك المعادن.

براسيوديميوم **praseodymium**

عنصر فلزي أصفر اللون ، عدده الذري ٥٩ ، ووزنه الذري ١٤٠.٩٠٧ ، ينصهر عند ٩٣٠م اكتشفه «فون فلسباخ» عام ١٨٨٥ ، وهو يوجد في معدن المونازيت ، ويستعمل في الليزر والميزر وفي تلوين الزجاج رمزه (بس) (Pr) .

فلزات نفيسة **precious metals**

اسم يطلق على الفلزات الثمينة مثل البلاتين والفضة والذهب المستخدمة عادة في صنع الحلي وغيرها .

حجر نفيس = حجر كريم
precious stone
المعدن الذي يستعمل في صنع الحلى مثل الماس والياقوت وما إليها .

precipitate **راسب**
المادة التي تنفصل من المحلول نتيجة لتغير كيميائي أو فيزيقي .

precipitate,red **الراسب الأحمر**
أكسيد الزئبق الأحمر .

preparation **أ – تحضير**
عملية كيميائية لإنتاج مركب جديد .
ب – مستحضر :
مادة صيدلية أو خليط من الأدوية .

preservative **مادة حافظة**
مادة تساعد على منع تحلل المواد العضوية أو تلفها ،ومن أمثلتها بعض البنزوات والسلسلات والفلوريدات .

press, cork **ضاغطة الفلين**
أداة لضغط سدادات الفلين .

press, filter **مكبس ترشيح**
(انظر : filter press)

الضغط الجوي
pressure,atmospheric
وزن عمود الهواء الجوي على مساحة قدرها سنتيمتر مربع عند موضع وظروف قياسه واتخذت قيمته العيارية عند سطح البحر على أنها ١,٠١٣ × ١٠^٦ داين / سم٢ ، أو مايعادل وزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦ سم ومقطعه واحد سم٢ .

pressure, critical **الضغط الحرج**
(انظر : critical pressure)

.primer = detonator **مفجر**
مركب يمكن تفجيره بالطرق أو بالتسخين يستعمل في تفجير الشحنات الناسفة ، ومثال ذلك فلمنات الزئبق .

مبدأ الانعكاسية المتماثلة
principle of microscopic reversibility
مبدأ يتعلق بالتفاعلات الجزيئية القابلة للانعكاس التي تتماثل فيها ميكانيكية التفاعل الطردي مع ميكانيكية التفاعل العكسي .

مبدأ الفعالية و الانتقائية
principle of reactivity - selectivity
مبدأ عام يطلق على تفاعلات الاستبدال ، وينص على أنه كلما زاد نشاط الصنف المهاجم أو فعاليته قلت انتقائيته ، ويكون ناتج الاستبدال في هذه الحالة معتمدا على قوانين الاحتمالات وفرص الاصطدام بين الأصناف المتفاعلة ، أما إذا قلت فعالية الصنف المهاجم ، فإنه يصبح أكثر انتقاء ولا يحل إلا محل الذرات أو المجموعات سهلة الاستبدال .

احتمالية التأين
probability of ionization
نسبة عدد مرات التصادم التي ينتج عنها تأين إلى العدد الكلي للتصادمات في غاز ما خلال مدة معينة .

بروكايين **procaine**
مادة بلورية لا لون لها تنوب في الماء ، تستعمل في الطب بنجا موضوعيا ، وهي هدروكلوريد بارا – أمينو بنزوايل ثنائي إثيلامينوايثانول صيغتها الكيميائية :
(ك١٣ يد٢٠ أ٢ن٢ .يدكل) .
$(C_{13}H_{20}O_2N_2 . HCl)$

عملية **process**
طريقة محددة تتبع في تصنيع مادة ما .

طريقة «جولد شميت»
process, Goldschmidt
طريقة للحصول على الكروم أو المنجنيز بخلط أكاسيدهما بمسحوق الألومنيوم وإشعال الخليط ببعض المغنسيوم ، فيتحد الألومنيوم مع الأكسچين لتكوين اكسيد الألومنيوم ، وينفصل الفلز الآخر ، وتنسب إلى الكيميائى الألماني«جولد شميت» (١٩٢٣) .

عملية مفردة **process, unit**
عملية كيميائية محددة الهدف مثل التركيز أو التقطير .

الغاز المنتج **producer gas**
خليط من عدة غازات قابل للاشتعال ، يتكون بإمرار بخار الماء على الفحم المسخن حتى درجة ١٠٠٠°م ،ويتركب من غازات الهدروجين والميثان وأول أكسيد الكربون ، ويستعمل وقودا .

منتج **product**

المادة التي تتكون في نهاية تفاعل كيميائي.

ناتج التفاعل **product, reaction**

المادة أو المركب الذي ينتج في نهاية التفاعل الكيميائي.

سليف الإنزيم

proenzyme = zymogen

المادة التي يتولد عنها الإنزيم في الكائن الحي.

برولين **proline**

حمض أميني يدخل في تركيب جزئ البروتينات، وهو حمض ٢ - بيروليدين كربوكسيليك، صيغته الكيميائية:

(ك٥ يد٩ أ٢ن) $(C_5 H_9 O_2 N)$

بروميثيوم **promethium**

عنصر فلزي مشع فضي اللون من مجموعة العناصر الأرضية النادرة، عدده الذري ٦١ ووزنه الذري ١٤٥، ينصهر عند ١٦٠٠م يوجد في الطبيعة، وينتج أيضا عند انشطار اليورانيوم أوقذف النيوديميوم بالنيوترونات، اكتشفه «مارينسكي» «وجلندينين» عام ١٩٤٥ رمزه (بم) (Pm).

معزز **promotor**

مادة تضاف إلى الحافز لرفع كفائته وزيادة أثره في التفاعلات الكيميائية.

كحول معتمد **proof spirit**

كحول نقي يحتوي على نسبة محددة من الماء وله كثافة تحددها الجهات المختصة.

خطوة التوالي **propagation step**

الخطوة التى يتوالي فيها حدوث عدد من التفاعلات السريعة التي تؤدي إلى إنهاء التفاعل. ومثال ذلك تفاعلات الشق الحر التي تلي خطوة بدء التفاعل.

بروبان **propane**

أحد أفراد مجموعة الهدروكربونات المشبعة وهو غاز لا لون له شحيح الذوبان في الماء صيغته الكيميائية:

(ك٣ يد٨) $(C_3 H_8)$

أيسو - بروبانول **propanol, iso -**

كحول أولي سائل يمتزج بالماء، صيغته الكيميائية: (ك يد ٣)٢(ك يد أ يد) $(CH_3)_2$ (CH OH).

بروبانول - عادي
n-propanol (propyl alcohol)
كحول أولي سائل لا لون له يمتزج بالماء
صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ ك يد٢ ك يد٢ أ يد)
(CH_3 CH_2 CH_2 OH)

كحول بروبارجيلي
propargyl alcohol
كحول أسيتيليني ، يتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية، صيغته الكيميائية :
(ك يد≡ ك . ك يد٢أ يد)
(CH≡ C. CH_2OH)

propene بروبين
أحد أفراد مجموعة الهدروكربونات الأوليفينية ، ويتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثنائية ، صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ . ك يد = ك يد٢)
(CH_3.CH= CH_2)

properties خواص
الصفات الرئيسية للمادة .

properties,atomic الخواص الذرية
الخواص التي تعتمد على صفات الذرات المكونة للمادة مثل توزيع خطوط الطيف وغيرها .

الخواص الكيميائية
properties, chemical
المسلك الكيميائي للمادة وتفاعلاتها .

الخواص المترابطة
properties, collegative
الخواص التي ترتبط بغيرها من الخواص الفيزيقية للمادة السائلة ، مثل ارتباط الضغط البخاري بدرجة الحرارة .

الخواص الميكانيكية
properties, mechanical
الخواص النوعية للمادة كالصلابة والصلادة ومقاومتها للاحتكاك .

الخواص الفيزيقية
properties, physical
الخواص التي لا يحدث عند تغيرها تغير كيميائي مثل الانصهار والتبخر والمقاومة الميكانيكية والكهربية .

حمض بروبيونيك **propionic acid**
(انظر : acid) .

قانون النسب الثابتة
proportions, constant law of
قانون ينص على أن المركب الواحد يتكون دائما من نفس العناصر بنسب لا تتغير .

قانون النسب المتكافئة
proportions,equivalent,law of.
قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران مع عنصر ثالث فإن النسبة بين الأوزان التى يتحد بها هذان العنصران أحدهما بالأخر هى نفس النسبة بين الأوزان التى يتحدان بها مع العنصر الثالث أو بمضاعفات هذه النسبة .

قانون النسب المتضاعفة
proportions,multiple,law of
قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران لتكوين أكثر من مركب ، فإن النسبة بين الأوزان المختلفة من هذين العنصرين تكون بنسبة عددية بسيطة .

بروبيل **propyl**
شق أحادي من البروبان ، صيغته الكيميائية:
(ك يد٣ ك يد٢ ك يد٢-)
$(CH_3 - CH_2 - CH_2 -)$

الإبدال **prosthesis**
إحلال مشابه الشيء محله ..

المجموعات البديلة
prosthetic groups
اسم يطلق على المجموعات الكيميائية غير البروتينية التي تتصل بجزيئات البروتين .

بروتكتنيوم **Protactenium**
عنصر فلزي مشع أبيض اللون ، عدده الذري ٩١ ، ووزنه الذرى ٢٣١ . ٠٣٥٩ اكتشفه «هان» و«مايتير» عام ١٩١٨ وكذلك اكتشفه «صودي» ومعاونوه في العام نفسه ورمزه (بكت) (Pa).

بروتياز **protease**
إنزيم يحلل البروتينات إلى وحدات صغيرة تعرف باسم بروتيوزات وببتونات ومن أمثلته البيسين والتربسين .

بروتين مقترن **protein,conjugated**
بروتين يحتوي جزيؤه على مجموعة مستبدلة مختلفة التركيب مثل الكربوهدرات أو الدهون .

بروتين مشتق **protein, derived**

أحد نواتج تحلل البروتينات ويكون حجم جزيئاته متوسطا بين البروتينات والأحماض الأمينية .

بروتين بسيط **protein, simple**

البروتين الذي ينتج عن تحلله أحماض أمينية فقط ، مثل الألبومين .

بروتيناز **proteinase**

أحد الإنزيمات التي تحلل جزيئات البروتين مثل الببسين والتربسين.

بروتينات **proteinate**

(انظر ملح البروتين protein salt)

بروتينات **proteins**

مجموعة من المركبات العضوية تتركب جزيئاتها من ذرات الكربون والهدروجين والنتروجين ، وفي بعض الأحيان الكبريت. وهي تتكون باتحاد الأحماض الأمينية معا لتكوين سلاسل طويلة تصل أوزانها الجزيئية إلى حوالي ٢٠٠,٠٠٠ وهي توجد في أنسجة الكائنات الحية .

كروموبروتينات (بروتينات لونية)
proteins,chromo -

البروتينات التي بجزيئاتها مجموعة ملونة مثل الهيموجلوبين والكلوروفيل .

جليكوبروتينات **proteins,glyco -**

البروتينات التي توجد متحدة بأحد الكربوهدرات ، مثل الميوسينات التي توجد في الأغشية المخاطية .

ليبوبروتينات **proteins, lipo -**

البروتينات التي تحتوي جزيئاتها على أحد الأحماض الدهنية .

بروتينات نووية(نيوكليوبروتينات)
proteins,nucleo-

البروتينات التي توجد متحدة بأحد الأحماض النووية مثل بعض البروتينات التي توجد في نواة الخلية الحية .

فوسفو بروتينات **proteins,phospho-**

البروتينات التي تتكون جزيئاتها باتحاد سلسلة البروتين مع مركب يحتوى على الفوسفور مثل الكازين أو بعض بروتينات صفار البيض .

ملح البروتين **protein salt**

ملح ينتج من اتحاد جزئ البروتين مع حمض، مثل هدروكلوريد الكازين أو باتحاده مع قاعدة مثل ملح بروتينات الفضة . (أرجيرول وبروتارجول) .

التحلل البروتيني **proteolysis**

عملية تتحلل فيها جزيئات البروتين، وتتحول إلى وحدات صغيرة سهلة الذوبان في الماء تعرف عادة باسم ببتونات .

بروتيوز **proteose**

الجزيئات المتوسطة الحجم الناتجة من تحلل جزيئات البروتين .

بروتيوم **protium**

نظير الهدروجين ووزنه الذري ١، وهو الهدروجين المعتاد .

بروتون **proton**

جسيم أولي هو نواة ذرة الهدروجين . شحنته الموجبة تساوي الشحنة الأساسية مقداراً . ويعتبر من الجسيمات الأولية .

مستقبل البروتون **proton acceptor**

المادة التي قد تكتسب بروتونا في تفاعلاتها ومثل ذلك القواعد العضوية التي تمسك بالبروتون بواسطة زوجي الإلكترونات غير المشاركين بها .

تفاعل بروتوتروبي

prototropic reaction

تفاعل يتم بتأثير البروتونات(H^+) أو يتم فيه انتقال البروتونات .

بروتوتروبية (انتقال البروتون)

prototropy

انتقال بروتون من موضع لآخر في الجزئ مما يسمح بوجود هذا الجزئ على شكلين مختلفين يتحول كل منهما إلى الآخر تبعا للظروف .

سليف الفيتامين **provitamine**

مادة تعطي الفيتامين بتحول بسيط في تركيب جزيئاتها، ومثال ذلك الكاروتين الذي يعطي فيتامين أ في الجسم، والأرجوسترول وثنائي هدروكولسترول التي تعطي فيتامين د عند تعرضها للأشعة فوق البنفسجية .

التحليل التقريبي

proximate analysis

التحليل الكمي للمخاليط ، وهو يعطي صورة لمكونات الخليط ، ولكنه لا يدل على أصناف الجزيئات الكيميائية التي يتكون منها هذا الخليط .

أزرق بروسيا - أزرق بروسي

prussian blue

خليط من أصباغ الحديد الزرقاء أهمها حديدي حديدو السيانيد ويستعمل في صنع بعض الأصباغ وفي صناعة الحبر .

prussic acid **حمض بروسيك**

(انظر : hydrocyanic acid) .

pseudoacid **حمض كاذب**

مركب عضوي له صفات حمضية فيكوّن أملاحا مع القواعد ، ولكنه لا يحتوي في تركيبه على مجموعة الكربوكسيل الحمضية.

pseudonitrols **نيترولات كاذبة**

مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي على مجموعتي «نترو» و«نتروزو» متصلتين بنفس ذرة الكربون ، وصيغتها العامة :

(شق شق ك (ن أ) ن أ$_٢$)

$(RRC(NO)NO_2)$

مقياس الرطوبة

psychrometer = hygrometer

بارومتر لقياس رطوبة الجو ويتكون من ترمومترين أحدهما يبلل مستودعه بالماء والفرق بين قراءة الترمومترين يدل على نسبة الرطوبة في الهواء.

ptomaines **بتومينات - تومينات**

مجموعة من المركبات العضوية التي تنتج من تحلل البروتينات بواسطة البكتريا وتتميز بوجود مجموعة الأمين الحرة في جزيئاتها ، ومن أمثلتها حمض أمينوفاليريك الذي يوجد في اللحم المتعفن ، وجواندين guanidin الذي يوجد في السمك الفاسد، ولهذه المركبات رائحة نتنة .

puckered structure **تركيب منبعج**

شكل تتخذه جزيئات بعض المركبات التي تحيد فيها زوايا الحلقة عن قيمتها الحقيقية فيتغير شكل الحلقة .

pulp, wood **لب الخشب**

ألياف الخشب التي تقطع إلى قطع صغيرة وتعلق في الماء ويستعمل هذا اللب في صنع الورق .

سحق **pulverization**

تحويل مادة جامدة إلى مسحوق وغير ذلك.

الحجر الخفاف **pumice stone**

حجر مسامي خفيف الوزن من أصل بركاني يتكون من سليكات الصوديوم والبوتاسيوم والألومنيوم ، يستعمل في تلميع أسطح المعادن وحاملاً لبعض العوامل المساعدة في بعض التفاعلات .

مضخة مساندة **pump, backing**

مضخة متوسطة القوة تستعمل لإحداث تفريغ أولي يساند تفريغ مضخة أخرى فائقة القوة .

مضخة ترشيح **pump, filter**

نبيطة تركب على صنبور الماء تستعمل في خلخلة الضغط داخل جهاز الترشيح ، وقد تسمى مضخة مائية water pump ويمكن استعمالها في عمليات التقطير تحت ضغط مخلخل .

مضخة انتشار زئبقية
pump, mercury diffusion

مضخة تفريغ يسخن في جزء منها فلز الزئبق ثم يبرد بخاره فجأه ،فيحدث تفريغا عالياً، وتستعمل هذه المضخة في تقطير المواد ذات درجات الغليان المرتفعة التي تتكسر جزيئاتها بالحرارة .

مضخة تفريغ **pump,vacuum**

مضخة قوية تستعمل في تفريغ الأجهزة من الهواء ومن أمثلتها المضخة الزيتية (oil pump)

رائحة نفاذة **pungent odour**

رائحة تثير الأغشية المخاطية المبطنة للأنف مثل رائحة غاز الكلور .

رائحة نفاذة **pungent smell**

(انظر : pungent odour) .

مركب نقي **pure compound**

كل مركب خال من الشوائب .

قلوانيات بيورينيه **purine alkaloids**

القلوانيات المشتقة من القاعدة العضوية المسماة بالبيورين ، ومن أمثلتها الثيوبرومين والكافيين .

putrefaction **التعفن**

الانحلال التدريجي للمادة العضوية وخاصة البروتينات بواسطة بعض أنواع البكتريا وينتج عن هذا الانحلال تكون مركبات البتومين ذات الرائحة النتنة .

putrescine **بوتريسين**

أحد أفراد مجموعة البتومينات ، ويتكون من تحلل أنسجة الحيوانات ، ويوجد على هيئة سائل لا لون له ذي رائحة عفنة تسبب الغثيان . وهو رباعي ميثيلين ثنائي الأمين وصيغته الكيميائية :

(يد ٢ ن (ك يد٢) ٤ ن يد ٢)

$(H_2 N (CH_2)_4 N H_2)$

putrid **متعفن**

المادة في حالة انحلال رمي .

putty **معجون**

خليط من كربونات الكلسيوم وكربونات الرصاص القاعدية مع زيت بذر الكتان الخام يستعمل في تركيب بعض أنواع الزجاج وفي ملء الثقوب والشقوق .

pycnometer **بكنومتر**

قنينة زجاجية صغيرة تستعمل في تعيين الوزن النوعي للسوائل .

pyran **بيران**

مركب عضوي حلقي تتركب حلقته من خمس ذرات من الكربون وذرة أكسجين واحدة .

صيغته الكيميائية :

$(C_5 H_6 O)$ (ك ٥ يد ٦ أ)

pyranose **بيرانوز**

الصيغة الحلقية للجلوكوز .

pyrazine **بيرازين**

مركب حلقي تتركب حلقته من أربع ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين وصيغته الكيميائية :

$(C_4 H_4 N_2)$ (ك٤ يد٤ ن٢)

pyrazole **بيرازول**

مركب حلقي تتركب حلقته من ثلاث ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين ، صيغته الكيميائية : (ك٣ يد ٤ ن ٢)$(C_3 H_4 N_2)$

زجاج بيركس **pyrex glass**

نوع من الزجاج المقاوم للحرارة يستخدم في صنع أجهزة المعامل الزجاجية.

بيريدين **pyridine**

سائل لا لون له يغلي عند ١١٥م ويذوب في الماء ، يوجد في قطران الفحم ويستعمل في تغيير طبيعة الكحول ومذيبا للمطاط وفي عمليات التخليق الكيميائي،صيغته الكيميائية:

(ك٥ يد٥ ن)($C_5 H_5 N$) .

بيريت **pyrite**

كبريتيد الحديد ، وهو معدن متبلر أصفر اللون ، صيغته الكيميائية :

(ح كب٢) ($Fe S_2$) .

بيروكاتيكول = كاتيكول
pyrocatechol = catechol

مادة متبلورة لا لون لها سهلة الذوبان في الماء ،وهي ثنائي هدروكسي بنزين . صيغتها الكيميائية : ك٦ يد٤ (أيد)٢

($C_6 H_4 (OH)_2$.

بيروسليولوز **pyrocellulose**

نوع من النتروسليولوز يحتوي على نسبة من النتروجين أقل مما في قطن البارود يستعمل في صنع المتفجرات عديمة الدخان .

بيروجالول **pyrogallol**

مركب متبلور لا لون له في حالته النقية، وهو ثلاثي هدروكسي البنزين ، يستعمل في تحميض الأفلام الفوتوغرافية وصيغته الكيميائية : (ك٦ يد٣ (أيد)٣

($C_6 H_3 (OH)_3$

مُحِم **pyrogen**

المادة التي تسبب ارتفاع الحرارة .

حمض الخليك الخشبي
pyroligneous acid

حمض الخليك الناتج عن تقطير الخشب بمعزل عن الهواء ويكون غالباً مختلطاً بغيره من المواد .

بيرولوزيت **pyrolusite**

خامة ثاني أكسيد المنجنيز

(من أ٢) (MnO_2)

انحلال حراري pyrolysis

تفكك المواد العضوية بالحرارة .

مقياس الحرارة عن بعد – بيرومتر pyrometer

أداة لقياس درجات الحرارة المرتفعة (أكثر من ٥٠٠ْم عادة) لمصدر حراري عن بعد.

بيرومورفيت pyromorphite

إحدى خامات الرصاص خضراء اللون ، وتعرف عادة بكلوروفوسفات الرصاص . صيغتها الكيميائية :

(٣ر٢ (فو أ٤)٢ . ر (كل٢)

.($3 Pb_2 (PO_4)_2 . Pb Cl_2$)

أشابة إشعال pyrophoric alloy

أشابة تحدث شررا عند قدحها ، كأشابة الكروم و الحديد والسيريوم .

تفاعل مشعل pyrophoric reaction

تفاعل كيميائي يحدث لهبا كاشتعال ورقة الترشيح عندما يوضع عليها خليط من حمض الكبريتيك المركز وبرمنجنات البوتاسيوم .

حمض بيروفوسفوريك pyrophosphoric acid

حمض ينتج من تسخين حمض الفورسفوريك ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٦١ْ م وتذوب في الماء . صيغته الكيميائية :

(يد٤ فو٢ أ٧) . ($H_4 . PO_2 . O_7$).

بيروكسين pyroxene

معدن من سليكات الكلسيوم والمغنسيوم قد يحتوي على الحديد أو الكروم فيتلون بلون أخضر أو أسود وصيغته الكيميائية :

(كا أ . مغ أ٢ . س أ٢)

. ($Ca O. MgO_2 Si O_2$)

بيروكسلين pyroxyline

مادة قابلة للاشتعال تنتج من معالجة السليولوز بحمض النتريك المركز ، وتتكون أساساً من ثلاثي نتروسليولوز وهي تذوب في بعض المذيبات العضوية . وتستعمل في صنع الكلوديون وبعض أنواع الورنيش وما إليها .

بيرول **pyrrole**

مركب غير متجانس الحلقة تتكون حلقته من أربع ذرات من الكربون وذرة من النتـروجين وهـو ســـائل لا لون له يـغلي عند ١٣٠أم . صيغته الكيميائية :

(ك ٤ يد ٥ ن) (C_4H_5N).

حمض بيروفيك **pyruvic acid**

(انظر : acid) .

Q

نقطة رباعية quadruple point

نقطة على رسم بياني لنظام كيميائي فيزيقى تمثل درجة الحرارة التي تكون عندها أربعة أطوار في حالة اتزان ، ومثال ذلك المحلول المشبع الذي يحتوي على كمية زائدة من المذاب . والأطوار الأربعة هي الجامد والمذيب والمحلول والبخار .

التحليل الكمى
quantitative analysis

تحليل مادة ما لتعيين مقادير عناصرها ، سواء بالوزن أو بالحجم أو بالعدد .

التحليل الكيفى qualitative analysis

تحليل مادة ما لتعيين مكوناتها دون تحديد كميات هذه المكونات ،

تفاعل كيفى qualitative reaction

تفاعل كيميائى للكشف عن وجود مادة ما .

تفاعل كمى quantitative reaction

تفاعل كيميائي يؤدي إلى تعيين مقدار مادة ما ومقادير عناصرها .

رقابة الجودة quality control

نوع من الاختبارات أو التحاليل تجرى على المنتجات الصناعية والكيميائية لبيان صلاحيتها ودرجة نقاوتها .

كم quantum

الجزء الذي لا يتجزأ من كل مقدار من طاقة ذات تردد معين ومقداره يساوي حاصل ضرب ثابت بلانك في التردد.

عدد الكم quantum number

العدد الذى يدل على منسوب الطاقة لإلكترونات الذرة .

محجر quarry

مكان فوق سطح الأرض تستخرج منه بعض الأحجار أو المعادن دون حاجة إلى حفر .

كوارت (امبراطوري) quart, imperial

مكيال بريطاني يساوي ربع جالون أي ١.١٣٥٨٦ لترا .

مرو = كوارتز quartz

معدن من ثاني أكسيد السليكون المتبلور لا لون له عندما يكون نقيا .

كوارتزيت quartzite

صخر متحول أصله حجر رملي أبيض في حالته النقية ، ويتدرج من الصفرة والحمرة حسب الشوائب التي به .

الخواص شبه الأروماتية
quasi - aromatic properties

خواص لبعض المركبات تشبه خواص البنزين ، فتتفاعل مثلا بالاستبدال بدلا من الإضافة ، ومن أمثلة هذه المركبات الأزولين والتروبولون .

ملح الأمونيوم الرباعي
quaternary ammonium salt

مشتق عضوي لهدروكسيد الأمونيوم تحل فيه الشقوق محل ذرات الهدروجين الأربعة، ومن أمثلتها رباعي ميثيل يوديد الأمونيوم (ك يد٣)٤ ن ي) $((CH_3)_4NI)$.

ذرة كربون رباعية
quaternary carbon atom

ذرة كربون متصلة بأربع ذرات أخرى من الكربون .

التقسية quenching

التبريد الفجائي للصلب لزيادة صلابته وذلك بغمسه وهو محمي في زيت معدني .

الجير الحي quicklime

أكسيد الكلسيوم الناتج من تسخين كربونات الكلسيوم لدرجة حرارة عالية وعادة ما يحتوي على شوائب أخرى من بينها أكسيد المغنسيوم وكربونات الكلسيوم ويتفاعل مع الماء محدثا حرارة عالية حيث يتحول إلى هدروكسيد الكلسيوم المعروف باسم الجير المطفأ .

الزئبق quicksilver = mercury

(انظر : mercury).

طريقة الخل السريعة
quick- vinegar process

إحدى طرق تصنيع الخل بإمرار محلول مخفف من الكحول (أقل من ١٠٪) ببطء خلال أوعية تحتوي على شرائح من الخشب محملة ببكتريا التخمر ، وهي تعتبر إحدى طرق التخمر المستمرة لتحضير الخل .

كيناكرين quinacrine

قلواني مخلق من الأكريدين ويعرف كذلك باسم مباكرين mepacrine صيغته الكيميائية: (ك٢٣ يد٣٠ كل٣ ن أ)$(C_{23}H_{30}Cl_3NO)$

حمض كينالديك **quinalidic acid**

حمض كينولين – ٢ – كربوكسليك صيغته الكيميائية:

(ك١٠ يد٧ ن أ٢)($N_{10}H_7NO_2$)

كينالدين **quinaldine**

٢ – ميثيل كينولين ، وهو سائل لا لون له قليل الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية :

(ك١٠ يد٩ ن)($N_{10}H_9N$)

كينهدرون **quinhydrone**

مركب جزيئى من الكينون والهدروكينون يوجد على هيئة مسحوق أخضر أدكن ، يذوب في الماء الساخن وينصهر عند ١٧١ْم صيغته الكيميائية :

(ك١٢ يد١٠ أ٤)($C_{12}H_{10}O_4$)

إلكترود الكينهدرون
quinhydrone electrode

إلكترود (قطب كهربائي) يتكون من سلك من البلاتين مغمور في محلول مشبع من الكينهدرون ، له جهد ثابت ، ويستعمل في تقدير الرقم الهدروجيني للمحاليل .

كينيدين **quinidine**

قلواني يصاحب الكينين في قشور أشجار السنكونا .

كينين **quinine**

قلواني يفصل من قشر أشجار السنكونا (الكينا) يوجد على هيئة بلورات إبرية لا لون لها تذوب في الماء ، ويستعمل في الطب في علاج الملاريا ، صيغته الكيميائية :

(ك٢٠ يد٢٤ أ٢ ن٢)

($C_{20}H_{24}O_2N_2$)

كينولين **quinoline**

مركب عضوي يتركب جزيؤه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرة نتروجين ، يوجد على هيئة زيت لا لون له يغلي عند ٢٣٨ْم وهو أحد نواتج تقطير زيت العظام صيغته الكيميائية :

(ك٩ يد٧ ن) (N_9H_7N)

كينون **quinone**

(انظر Benzoquinone)

كينوكزالين **quinoxaline**

مركب عضوي يتركب جزيؤه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرتي نتروجين ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٣٠,٥ْم صيغته الكيميائية :

(ك٨ يد٦ ن٢)($C_8H_6N_2$)

R

raceme **راسيم**

مركب عديم النشاط الضوئى يتركب من كميتين متساويتين من كل من المركب اليمينى والمركب الشمالى .

racemization **التحول الراسيمى**

تحول مادة ذات نشاط ضوئى إلى مادة عديمة النشاط الضوئى أو إلى خليط راسيمى .

radiation **إشعاع**

انبعاث الطاقة وانتشارها فى الفضاء أو فى وسط مادى على هيئة موجات كهرومغنطيسية أو صوتية أو ما إليها ، أو جسيمات مؤينة .

radical = radicle **شق**

مجموعة من الذرات تشتق من مركبات إما بحذف ذرة الهدروجين مثل مجموعة النترات ن أ٣ - أو مجموعة الميثيل ك يد٣ - ، وإما بإضافة ذرة هدروجين كما فى حالة أيون أو شق الأمونيوم .

العناصر المشعة

radioactive elements

العناصر الثقيلة التى تضمحل ذراتها تلقائيا وتعطى إشعاعات ونواتج مختلفة ومن أمثلتها اليورانيوم والأكتنيوم والثوريوم .

radioactivity **النشاط الإشعاعى**

ظاهرة اضمحلال نوى ذرات بعض العناصر تلقائيا مع انبعاث إشعاعات مؤينة .

radiochemistry **الكيمياء الإشعاعية**

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة العناصر المشعة وخواصها وتفاعلاتها المختلفة .

radiogenic **وليد الإشعاع**

العنصر الذى يتكون نتيجة للاضمحلال الإشعاعى ، مثل الرصاص الناتج عن تفكك اليورانيوم .

radium **راديوم**

عنصر مشع عدده الذرى ٨٨ ، اكتشفاه مارى كورى وبيير كورى عام ١٨٩٨ ، وهو

عنصر رمادى اللون ينصهر عند ٧٠٠°م يرمز له بالرمز (د) (Ra) وعمره النصفى ١٦٧٠ سنة .

انبثاق راديومى **radium emanation**

(انظر : Radon)

رادون **radon**

عنصر غازى مشع عدده الذرى ٨٦ وعمره النصفى ٨ و٣ سنة ، وهو آخر مجموعة الغازات الخاملة . يتكون باضمحلال الراديوم واكتشفته مارى كورى ١٨٩٨ وفصله العالم دورن (Dorn) .

مُصَفَّيات **raffinates**

الزيوت النقية الناتجة عن تقطير النفط .

رافينوز **raffinose**

سكر ثلاثى بلورى لا لون له ينصهر عند ١١٩°م ، سهل الذوبان فى الماء يتحلل به إلى الفركتوز والجلوكوز والجلاكتوز ، ويستخلص عادة من البنجر ، صيغته الكيميائية :

(ك١٨ يد٣٢ أ١٦ ٥ يد٢ أ)

$(C_{18}H_{32}O_{16}5H_2O)$

رالستونيت **ralstonite**

معدن يتكون من فلوريدات الألومنيوم والصوديوم والمغنسيوم . صيغته الكيميائية :

(٣ لو(أيد فل) ٣ (ص ٢ ما) فل٢ - ٢يد٢أ)

$(3\ Al\ (OH\ F)_3(Na_2\ Mg)\ F_2 - 2\ H_2\ O)$

ظاهرة «رامان» **Raman effect**

انتشار الضوء الأحادى الموجة مصحوبا بتغير فى طول موجته نتيجة لما يمتصه الوسط المسبب للانتشار من الطاقة . وقد اكتشف هذه الظاهرة العالم الهندى شاندواسيكارا رامان (١٨٨٨-١٩٧٠).

الزنخ **rancidity**

تفكك المواد الدهنية وانحلالها الكيميائى ويصحب ذلك عادة تصاعد رائحة خاصة نتيجة لانفصال بعض الأحماض الدهنية وتأكسدها .

أشابة «رينى» **Raney alloy**

أشابة من النيكل (٣٠٪) والألومنيوم (٧٠٪) تستعمل فى عمليات الاختزال ، مثل اختزال النترات إلى نشادر .

نيكل «رينى» **Raney nickel**

مسحوق ناعم من النيكل يحصل عليه بإذابة الألومنيوم من أشابة رينى بواسطة هدروكسيد الصوديوم ، وهذا المسحوق شديد النشاط ويستعمل فى عمليات اختزال وهدرجة المركبات العضوية ، وينسب إلى المهندس الأمريكى موارى رينى (١٨٨٥).

رانكنيت **rankinite**

معدن من سليكات الكلسيوم يوجد طبيعيا فى أرلندا ، صيغته الكيميائية :

(كا٣ س ٢ أ ٧) ($Ca_3 Si_2 O_7$)

قانون «راؤول» **Raoult law**

قانون ينص على أن الانخفاض فى الضغط البخارى أو فى درجة تجمد محلول ما يتناسب مع كمية المذاب . وينسب هذا القانون إلى الكيميائى الفرنسى فرنسوا مارى راؤول (١٨٣٠ - ١٩٠١) .

الفلزات الأرضية النادرة
rare earth metals

مجموعة من العناصر الفلزية تتشابه فى خواصها الفيزيقية والكيميائية إلى حد كبير وتتراوح أعدادها الذرية بين ٥٧ - ٧١ ، وتشغل نفس المجموعة فى الجدول الدورى ومن أمثلتها السريوم واللانثانوم والسماريوم.

الغازات النادرة **rare gases**

مجموعة الغازات الخاملة . مثل الهليوم والنيون والأرجون .

خلخلة **rarefaction**

عملية تقليل كثافة الغازات إما بزيادة الحجم دون تغير كمية الغاز ، وإما بتقليل كمية الغاز دون تغيير الحجم .

معدل التفاعل **rate of reaction**

سرعة التفاعل الكيميائى فى وحدة الزمن ويعبر عنها بعدد المولات (الجرامات الجزيئية) فى الساعة لكل لتر .

تحليل عقلانى **rational analysis**

التعبير عن نتائج التحليل بطريقة تدل على كيفية ارتباط العناصر فى المادة المحللة لتكوين مركب ، ومثال ذلك التعبير عن تحلل الطَفل بمقدار ما يحتويه من سليكات الكلسيوم بدلا من التعبير عنه بمقدار ما يحتويه من الكلسيوم والسليكون والأكسجين .

مواد خام **raw materials**

أ– المواد الأولية التي يمكن استخدامها لتحضير منتجات نهائية .

ب – المواد غير النقية الموجودة في الطبيعة .

حرير صناعي **rayon**

خيوط صناعية أساسها السليولوز أو أحد مشتقاته .

حرير الأسيتات **rayon acetate**

حرير صناعي من أسيتات السليولوز ، يصنع بمعالجة القطن أو لب الخشب بواسطة أنهدريد أسيتيك وخليط من حمض الأسيتيك وحمض الكبريتيك .

حرير الكبرامنيوم
rayon, cuprammonium

حرير صناعي يحضر بإذابة القطن أو لب الخشب في محلول النحاس النشادري ، ثم يدفع خلال ثقوب دقيقة إلى حمض الكبريتيك فيترسب السليولوز على هيئة خيوط رفيعة .

حرير الفسكوز **rayon, viscose**

حرير صناعي يحضر بمعالجة الخشب أو ألياف القطن لتحويلها إلى أملاح الزنثات بهدروكسيد الصوديوم وثاني كبريتيد الكربون وترسيبها على هيئة خيوط دقيقة في حمض الكبريتيك .

أشعة أكتينية **rays, actinic**

أشعة ضوئية لها تأثير أو فعل كيميائي مثل الأشعة فوق البنفسجية .

أشعة «بكريل» **rays, Becquerel**

أشعة سينية تنتج عن اضمحلال ذرات العناصر المشعة ، وتنسب إلى مكتشفها العالم الفرنسي انطوان هنري بكريل (١٨٥٢–١٩٠٨) .

أشعة قنوية **rays canal**

تيار من جسيمات ذات شحنة موجبة تحدث عند التفريغ الكهربائي في الأنابيب المخلخلة وتنفذ إلى خلف المهبط (الكاثود) من ثقب فيه .

أشعة المهبط (الكاثود)
rays, cathode

الأشعة المنبعثة من المهبط (الكاثود) عند حدوث تفريغ كهربائي في الأنابيب المخلخلة .

الأشعة الكونية **rays, cosmic**

إشعاعات مصدرها الفضاء الخارجي تحدث عند نفاذها في الطبقة الهوائية أو في مادة ما تأثيرات تأينية .ومن خواص بعض مكوناتها أنها شديدة النفاذية .

أشعة جاما **rays, gamma**

إشعاع كهرومغناطيسي عالي التردد (قصير الموجة) ، ينبعث عند التحول النووي لبعض العناصر المشعة ، أو من التفاعلات النووية ، أو عند دثور الجسيمات الأولية ويتميز بقدرة عالية على النفاذ في المادة .

الأشعة تحت الحمراء **rays, infrared**

أشعة غير مرئية يقل ترددها عن تردد موجات الضوء الأحمر ، ويستدل عليها بتأثيراتها الحرارية .

الأشعة الموجبة **rays, positive**

(انظر : Rays, canal) .

الأشعة فوق البنفسجية
rays, ultraviolet

أشعة غير مرئية يزيد ترددها على تردد الضوء البنفسجي ، ويستدل عليها بتأثيراتها الكيميائية والفلورية .

المواد المتفاعلة **reactants**

المواد التي يتفاعل بعضها مع بعض لتكوين مركبات أخرى .

تفاعل متوازن **reaction, balanced**

تفاعل كيميائي تكون فيه سرعة التفاعل الطردي مساوية لسرعة التفاعل العكسي ، أي أن التفاعل لا يسري إلى نهايته في أي من الاتجاهين .

تفاعل ثنائي الجزئ
reaction, bimolecular

(انظر : second order reaction) .

تفاعل كيميائي **reaction, chemical**

كل تغير كيميائي تتحول فيه بعض جزيئات المواد المتفاعلة إلى جزيئات المواد الناتجة .

تفاعل من المرتبة الأولى
reaction, first order

(انظر : first order reaction) .

تفاعل أحادي الجزئ
reaction, monomolecular

(انظر : first order reaction) .

تفاعل من المرتبة الثانية
reaction, second order

(انظر : second order reaction) .

فعالية **reactivity**

القدرة على التفاعل .

كاشف **reagent**

المادة التي تستعمل في الكشف عن مادة أخرى في تفاعل كيميائي أو في تقدير كميتها .

تعدل **rearrangement**

ترتب الذرات في الجزيئات الكيميائية على عدة هيئات تحت بعض الظروف الخاصة لتنتج تركيبا جديدا . ومثال ذلك البيناكول – بيناكولون .

≥ك – ك ≤ ←— ≥ك – ك = أ
| | | |
أ يد أ يد

$$\begin{array}{c} \text{OH}\ \ \text{OH} \\ >\text{C}-\text{C}< \longrightarrow >\text{C}-\text{C}=\text{O} \end{array}$$

إعادة التفحيم **recarbonization**

إضافة نسبة من الكربون إلى الصلب بعد إزالة كل ما فيه من آثار الكربون .

مُستقبِل **reciever**

إناء يجمع فيه القطير أثناء عمليات التقطير .

استرجاع **recovery**

استعادة المادة من إحدى مخلفاتها ، مثل استعادة الفضة من بقايا عمليات التصوير الفوتوغرافي أو استخلاص العنصر من خاماته مثل استخلاص النحاس من خاماته.

إعادة التبلور **recrystallization**

تنقية المادة بتكرار بلورتها .

تكرير **rectification**

تنقية السائل بإعادة تقطيره .

كحول مكرر **rectified spirit**

كحول منقى بالتقطير بحيث لا تقل نسبة الكحول فيه عن ٨٤٪ أما في مصر فتبلغ نسبة نقاء الكحول ٩٤–٩٦٪ .

نحاس أحمر **red brass**

أشابة تتكون من النحاس بنسبة ٨٣٪ وتحتوي على الزنك والرصاص بنسب مختلفة .

أحمر الكروم **red chrome**

خضاب أحمر اللون يتكون من كرومات الرصاص : صيغته الكيميائية :

(ركر أ٤) ($Pb\,Cr\,O_4$)

أحمر الرصاص = السلقون
red lead = minium

خضاب أحمر اللون يتكون من رباعى أكسيد الرصاص (ر٣ أ٤) (Pb_3O_4) يستعمل فى طلاء المعادن لمنع الصدأ .

مغرة حمراء **red ochre**

نوع غير نقى من أكسيد الحديد الأحمر (الهيماتيت) يستعمل فى الطلاء .

الراسب الأحمر **red precipitate**

اسم يطلق على أكسيد الزئبق (بق أ)(HgO).

حديد مُختزَل **reduced iron**

فلز الحديد المحضر باختزال أكسيد الحديد الساخن فى جو من الهدروجين ، ويوجد عادة على هيئة مسحوق ناعم أسود اللون .

عامل اختزال **reducing agent**

مادة سهلة التأكسد تسبب اختزال المواد الأخرى ، ومن أمثلة ذلك الهدروجين وكلوريد القصديروز .

اللهب المختزل **reducing flame**

اللهب المضئ فى مصباح بنزن أو الجزء الداخلى غير المضىء من هذا اللهب الذى يحتوى على غازات غير تامة الاحتراق .

فرن اختزال **reducing furnace**

فرن عالى الحرارة ، تختزل فيه خامات المعادن وأكاسيدها بطرق مختلفة . مثل تسخينها مع الفحم .

عدد (ردوود) **Redwood number**

عدد يدل على معدل انسياب السائل فى جهاز ردوود لقياس اللزوجة ، وبخاصة فى زيوت التشحيم .

سكر مُختزِل **reducing sugar**

السكر الأحادى أو أى سكر ثنائى يختزل أملاح الفضة أو النحاس إلى حالتها الفلزية ومثال ذلك الجلوكوز والفركتوز .

اختزال **reduction**

أ - نزع الأكسجين من المادة أو اكتسابها الهدروجين .

ب - اكتساب المادة إلكترون أو أكثر .

مكرر = منقى **refined**

وصف لما أزيل ما به من شوائب ومواد غريبة .

معمل تكرير **refinery**

المعمل الذى يقطر فيه زيت البترول ويفصل إلى مكوناته التى تستخدم فى مختلف الأغراض .

فيض مرتد **reflux**

حركة السائل فى عكس اتجاه الأبخرة المتصاعدة .

مكثف راد **reflux condenser**

مكثف رأسى يتم فيه تبريد الأبخرة المتصاعدة ويسبب عودة السائل المتكثف إلى إناء الغليان مرة ثانية .

تفاعل «رفورماتسكى»
Reformatsky reaction

تفاعل يتضمن تكثيف الأحماض – الألفا بروموية مع الكيتونات فى وجود الزنك ، وهو يؤدى إلى تكوين أحماض – ألفا – الهدروكسيلية . وينسب التفاعل إلى مبتكره العالم «رفورماتسكى» .

حراريات **refractories**

المواد التى تزيد درجة انصهارها على ٥٠٠ °م وتستعمل فى خفض درجة الحرارة أو العزل ويصعب صهرها ، مثل كربيد السليكون والطوب الحرارى .

مُبَرِّد **refrigerant**

العامل الذى يستخدم فى خفض درجة الحرارة ، مثل غاز النشادر أو الفريون .

تبريد **refrigeration**

عملية خفض درجة الحرارة .

تفاعل إحلال
replacement reaction = substitution reaction

تفاعل تحل فيه إحدى المجموعات محل مجموعة أخرى أو محل ذرة هدروجين فى جزئ ما .

تنافر **repulsion**

نزوع أحد الأجسام إلى الابتعاد عن جسم آخر .

متبق **residue**

ما يتخلف من مواد فى نهاية عملية ما .

راتينج **resin**

مادة عضوية غير متبلرة ذات درجات انصهار مرتفعة تختلف خواصها باختلاف تركيبها .

راتينج ألكيدى **resin, alkyde**

راتينج ينتج من تفاعل انهدريد الفثاليك مع الجلسرين ويستعمل فى صنع بعض اللدائن وفى تحضير أنواع خاصة من الطلاء .

راتينجات مخلقة **resins, synthetic**

(انظر : plastics) .

حَلّ **resolution**

فصل خليط راسيمى إلى مكوناته النشطة ضوئيا .

رنين (إلكترونى)
resonance (electronic)

إعادة توزيع الإلكترونات بين الذرات فى جزئ ما لتتخذ وضعًا متوسطًا بين شكلين ممكنين نظريًا .

ريزورسينول **resorcinol**

مركب عضوى سهل الذوبان فى الماء ، ينصهر عند ١٢٦°م ، وهو ميتا ثنائى هدروكسى بنزين . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٦ أ٢) ($C_6H_6O_2$)

النواتج **resultants**

المواد أو المركبات التى تنتج من تفاعل كيميائى .

مُهَبِّط **retarder**

المادة التى تضاف إلى التفاعل الكيميائى للحد من سرعته .

معوجة **retort**

إناء تقطير من الزجاج أو الحديد أو الفخار ذو عنق منحن ، يشبه الإنبيق .

تعطن **retting**

فقدان الألياف النباتية تماسكها بالبكتريا أو الإنزيمات .

فرن عاكس **reverberatory furnace**

فرن يلامس فيه اللهب المادة المراد تسخينها وذلك بانعكاسه من سطح مائل .

تفاعل انعكاسى
reversible reaction

تفاعل كيميائى يسير فى الاتجاهين الطردى والعكسى ، يصل إلى حالة الاتزان عندما تتساوى سرعتا التفاعل فى الاتجاهين .

رينيوم **rhenium**

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٧٥ ، ووزنه الذرى ١٨٦.٢ ، ينصهر عند ٣١٨٠°م ويوجد فى

خامات الكولومبيت والولفراميت يستعمل فى صنع أشابات المولبدنوم وبعض أجهزة قياس درجات الحرارة العالية ، اكتشفه «نادوك» ومعاونوه عام ١٩٢٥ . رمزه (نيم) (Re)

اختبار «رود» Rhode test

اختبار لونى للبروتينات ، يستعمل فيه حمض الكبريتيك المركز وثنائى ميثيلامينو بنزالدهيد فيتكون لون بنفسجى .

روديوم rhodium

عنصر فلزى فضى اللون ، عدده الذرى ٤٥ ، ووزنه الذرى ١٠٢٫٩٠٥ ينصهر عند ١٩٦٦°م ، وهو يوجد فى خامات البلاتين ، ويستعمل فى صنع أنواع من الأشابات ، اكتشفه «ولاستون» عام ١٨٠٣ رمزه (هر) (Rh) .

رودونيت rhodonite

خامة من سليكات المنجنيز ، صيغتها الكيميائية : (من س أ٣) ($MnSiO_3$) .

ريبوز ribose

سكر من مجموعة البنتوزات ، يوجد فى جزئ بعض الأحماض النووية ، صيغته الكيميائية : (ك٥ يد١٠ أ٥) ($C_5H_{10}O_5$)

حمض رسينولييك ricinoleic acid

حمض دهنى فى زيت الخروع ، وهو مادة شبه جامدة صفراء اللون تنصهر عند ١٧°م لا تذوب فى الماء ، صيغته الكيميائية :

(ك١٥ يد٣٤ أ٣) ($C_{15}H_{34}O_3$)

الخروع ricinus

نبات من الفصيلة السوسنية يستخرج من بذوره زيت الخروع المسهل .

محلول «رنجر» Ringer solution

محلول مائى من ٠٫٧٪ كلوريد صوديوم ، ٠٫٠٣٪ كلوريد بوتاسيوم ، ٠٫٠٢٥٪ كلوريد كلسيوم ، يستعمل فى التجارب الفسيولوجية (وينسب إلى العالم الفسيولوجى الإنجليزى) «سيدنى رنجر» (١٩١٠) .

ريبدوليت ripidolite

معدن أبيض أو مخضر يتكون من سليكات وكرومات الحديد والمغنسيوم والألومنيوم ، صيغته الكيميائية :

(لو كر)٢أ٣ . ٥ (مـا ح) أ٣ - ٣ (س أ٢) ٤ يد٢ أ)

$(Al, Cr)_2 O_3 . 5 (Mg. Fe) O_3 . 3 (SiO_2) 4 H_2O)$

تحميص **roasting**

أكسدة الخامات فى فرن خاص يمر به تيار من الهواء .

ملح روشيل **rochelle salt**

ملح بلورى من طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم ($K Na C_4H_4O_6 4H_2O$) تنسب إلى مدينة لاروشيل (La Rochelle) فى فرنسا ، يستعمل فى الكيمياء التحليلية.

ملح الصخر **rock salt**

ملح الطعام الموجود على هيئة كتل فى باطن الأرض .

صوف صخرى **rock wool**

مادة تشبه الصوف ، تنتج عند إمرار البخار خلال الصخور المنصهرة أو من خلال بعض الخبث ، وتستعمل الألياف الناتجة فى عمليات العزل .

رونجاليت **rongalite**

مركب يتكون بإضافة حمض الكبريتوز إلى الفورمالدهيد ، يستعمل فى صناعة النسيج بدلا من كبريتيت الصوديوم ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٢ أ. ص يد كب أ٢ - يد٢ أ) .
($CH_2 O. Na H SO_2 H_2O$)

روزانيلين **rosaniline**

صبغ أحمر اللون يذوب فى الماء ، يحضر بتسخين الانيلين والطولوين مع النتروبنزين . صيغته الكيميائية :

(ك٢٠ يد٢١ ن٣ أ) ($C_{20}H_{21}N_3O$)

وردى البنغال **rose bengal**

صبغ أحمر يستعمل دليلا فى عمليات معايرة الكلوريدات بنترات الفضة .

أشابة روز **rose metal = rose alloy**

أشابة تتكون من جزء من القصدير وجزء من الرصاص مع جزأين من البزموت تنصهر عند ٩٤م ، تستعمل فى تسخين أوانى التفاعل فى المعامل .

زيت الورد **rose oil**

زيت طيار يستخرج من زهر الورد بالمذيبات العضوية أو بالتقطير البخارى ، يستعمل فى صنع العطور .

كوارتز وردى(مرو وردى)
rose quartz

نوع من المرو وردى اللون ، يستعمل فى صنع الحلى .

الزاج الوردى **rose vitriol**

كبريتات الكوبلتوز المتبلورة .

قلفونية **rosin = collophony**

مادة راتينجية صفراء هشة ، لا تذوب فى الماء ، تتبقى بعد تقطير التربنتين المستخرج من أشجار الصنوبر . وتستعمل فى صناعة الورق وما إليها .

زيت القلفونية **rosin oil**

زيت له فلورية زرقاء ينتج من التقطير الاتلافى للقلفونية عند درجة حرارة عالية ، يستعمل فى تشحيم بعض الآلات .

روح القلفونية **rosin spirit**

خليط من الهدروكربونات التى تنتج من التقطير الإتلافى للقلفونية عند درجة حرارة متوسطة .

فرن دوّار **rotary kiln**

اسطوانة طويلة توضع فى وضع مائل وتدور حول محاورها وتسخن بتيار من الغازات الساخنة التى تمر خلالها ، تستعمل فى صنع الأسمنت وما إليه .

الدوران النوعى **rotation, specific**

قدرة المادة على إدارة الضوء المستقطب المار فى محلول يحتوى على جرام واحد من المادة فى الملىّ لتر لمسافة ١٠ سم .

رولنديت **rowlandite**

خامة من سليكات الأتريوم تحتوى على بعض مركبات السريوم واللانثانوم والثوريوم .

روبيديوم **rubidium**

عنصر فلزى أبيض اللون ، عدده الذرى ٣٧ ، ووزنه الذرى ٨٥,٤٧ ، ينصهر عند ٣٨,٥°م ويوجد بكميات ضئيلة فى ماء البحر وفى بعض الخامات ويستعمل فى صنع الخلايا الضوئية وبعض أجهزة الفضاء ، اكتشفه «بنزن» و«كيرشوف» عام ١٨٦١ ، رمزه (بيد) (Rb) .

ياقوت **ruby**

معدن أحمر شفاف يعد من الأحجار الكريمة ويتركب من أكسيد الألومنيوم (لو٢أ٣) .

ياقوت اصطناعى **ruby, artificial**

مادة صلبة شفافة حمراء تحضر بصهر مسحوق الألومينا (أكسيد الألومنيوم) مع أكسيد الكروم عند درجة حرارة عادية وتستعمل فى صنع الحلى .

زجاج ياقوتي ruby glass

زجاج أحمر اللون أدكن ، يحضر بإضافة كمية صغيرة من السلنيوم الغرواني إلى مصهور الزجاج العادى عند تصنيعه .

روم rum

مشروب كحولي يحضر بتقطير المولاس المتخمر .

روسليت russellite

معدن يوجد على هيئة كريات صفر ينتج عند تركيز خامات التنجستن المستخرجة من مناجم كورنوال بانجلترا ، ويتكون من أكاسيد البزموت والتنجستن . صيغته الكيميائية :

(بز٢ أ٣ - وأ٣) $(Bi_2O_3 - WO_3)$.

صدأ rust

خليط من أكسيد وهدروكسيد وكربونات الحديد ، يتكون على سطح الحديد عند تعرضه للهواء الرطب .

الوقاية من الصدأ rust-proofing

طلاء سطح الفلز بفلز آخر لا يصدأ مثل القصدير أو الخارصين أو الكدميوم أو طلاء سطح الفلز بمادة تعزله عن الوسط المحيط به .

روتنيوم rothenium

عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٤ ، ووزنه الذرى ١٠١.٠٧ ، ينصهر عند ٢٤٥٠°م ، يوجد ضمن خامات البلاتين ، ويضاف إلى أشابات البلاتين لزيادة صلابتها ، كما يستعمل في صنع بعض الأدوات الجراحية الطبية ورمزه (تين)(Ru) .

روتيل rutile

معدن من أكسيد التيتانيوم تى أ٢ (TiO_2) يوجد على هيئة بلورات دكناء وهى مصدر مركبات التيتانيوم .

S

سباديلا **sabadilla**

بذور نبات شينو كولون أفسينال تستعمل لخفض ضغط الدم لما تحويه من قلوانى فراترين وفراتريدين وغيرهما .

حمض سكاريك **saccharic acid**

حمض ثنائى القاعدة ينتج من أكسدة الجلوكوز ، وهو سهل الذوبان فى الماء ، صيغته الكيميائية : (ك يد أ يد)٤ (ك أ أ يد)٢ $(CHOH)_4 (COOH)_2$.

مقياس السكر (سكاريمتر)

saccharimeter

نوع من مقاييس الاستقطاب الضوئى تستعمل فى تعيين تركيز السكر فى المحاليل .

سكارين **saccharin**

مركب عضوى ينصهر عند ٢٢٠° م ، يذوب فى الماء ، يستعمل بديلاً للسكر ، وهو أحلى ٤٠٠ مرة من السكر المعتاد ، وعادة مايستعمل على هيئة ملحه الصوديومى ، صيغته الكيميائية : (ك٧ يد٥ أ٣ ن كب) $(C_7 H_5 O_3 NS)$.

سكر = سكر القصب

saccharose=sucrose=cane sugar

(انظر sucrose)

زجاج الأمان **safety glass**

زجاج مكون من طبقات تلتحم فيما بينها بطبقة من البلاستيك أو الأسلاك الرفيعة التى تمنعها من التطاير وتزيد قدرتها على تحمل الصدمات .

مصباح الأمان **safety lamp**

مصباح تحيط بلهبه شبكة أسطوانية من أسلاك رفيعة تمنع اشتعال الغازات التى قد توجد خارج المصباح ، وقد استعمل هذا المصباح فيما مضى فى مناجم الفحم .

ثقاب الأمان **safety match**

نوع من الثقاب لايشتعل إلا بعد حكه على سطح معين .

صمام أمان **safety valve**

صمام يوضع عادة على أنابيب البخار أو الغازات ، يسمح بخروج بعض البخار أو الغازات من هذه الأنابيب عند زيادة الضغط فيها على حد معين .

سفلوريت **safflorite**

معدن يتركب من أرسنيد الكوبالت والحديد (ح ، كو) ، زنـ٢ (Fe, Co) As_2 .

زعفران **saffron = safron**

المياسم الجافة لأزهار نبات الزعفران (Crocus sativus) التي تحتوي على جلوكوسيد الكروستين crocetin ، ويستعمل الزعفران مادة ملونة صفراء للأطعمة والحلوى وغيرها .

سفرانين **safranine**

أحد أصباغ الفينازين الصفراء ، يستعمل في صباغة النسيج ، صيغته الكيميائية : (ك١٨ يد١٤ ن٤) ($C_{18}H_{14}N_4$) .

سفروزين **safrosine**

صبغ قرمزي يستعمل في صباغة الحرير والصوف ، وهو ثنائي نتروثنائي برومو فلورسين . وصيغته الكيميائية :

(ك٢٢ يد٨ أ٥ بر٢ (ن أ٢)٢)

$C_{22}H_8O_5Br_2(NO_2)_2$

ساكي **saké = saki**

مشروب كحولي ياباني شفاف يحضر بتخمير منقوع الأرز ، وهو سائل أصفر شفاف ذو طعم مستساغ ويحتوي على نحو ١٤٪ كحول إثيلي و١٪ سكر .

سحلب **salep**

الدرنات النشوية لنباتي (أورشيس مليتاريس وأورشيس لاتيفوكيا) وتحتوي على مادة هلامية بجانب النشا ، يستعمل ملطفًا للأمعاء وغذاء .

ساليسين **salicin**

جلوكوسيد يستخرج من قشور أشجار الصفصاف (الساليكس Salix) ويوجد على هيئة بلورات مرة المذاق لا لون لها تنصهر عند ٢٠١°م ، صيغته الكيميائية : (ك١٣ يد١٨ أ٧)($C_{13}H_{18}O_7$) ويستعمل مطهرًا في الطب .

كحول الساليسيل salicyl alcohol

كحول ينتج من التحلل بالماء للساليسين ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٨٦°م ، وهو أورثو – هدروكسى كحول البنزيل وصيغته الكيميائية : (يد أ–ك٦ يد٤ . ك يد٢ . أ يد)(o . HO . C_6 H_4 CH_2 OH)

الدهيد الساليسيل salicyl aldehyde

سائل لا لون له ذو رائحة عطرية يغلى عند ١٩٦,٥°م ، يستعمل فى صناعة العطور ، وهو أورثو – هدروكسى بنز الدهيد ، صيغته الكيميائية : (يد أ . ك٦ يد٤ . ك يدأ) (o . HO . C_6 H_4 CHO) .

ساليسيلاميد salicylamide

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٣٨°م ، لها تأثير مسكن وخافض للحرارة ، صيغتها الكيميائية : (يد أ . ك٦ يد٤ . ك أن . يد٢) (o . HO . C_6 H_4 CON H_2) .

حمض الساليسليك salicylic acid

(انظر : acid) .

سالجنين saligenin

جليكون الساليسين ، بلورى لاينوب فى الماء وينوب فى الكحول ، صيغته الكيميائية : (ك٧ يد٨ أ٢) (C_7 H_8 O_2) .

محلول ملحى saline solution

محلول من كلوريد الصوديوم فى الماء بنسبة ٠,٩٪ ، ويستعمل فى الأغراض الفسيولوجية .

مقياس الملوحة

salinimeter = salinometer

(أ) هدرومتر لتعيين درجة ملوحة محلول ما عن طريق تقدير كثافته .

(ب) جهاز لتعيين درجة الملوحة لمحلول ما بقياس التوصيل الكهربائى له .

الملوحة salinity

درجة تركيز الأملاح فى المياه الطبيعية مثل مياه البحار ، وتقدر بعدد الجرامات من الملح فى اللتر من الماء .

ساليرتين saliretin

مادة بلورية تتكون بتكثيف جزيئين من السالجنين ، لاتنوب فى الماء وتنوب فى

الكحول ، صيغتها الكيميائية : (ك١٤ يد١٦ أ٣) ($C_{14}H_{16}O_3$) .

تفاعل « سلكوفسكى »

Salkowski reaction

اختبار للكشف عن الاستيروليدات مثل الكولستيرول والجليكوزيدات – القلبية والهرمونات ، وذلك بإضافة حمض الكبريتيك إلى محلول المادة فى الكلوروفورم فينتج لون أحمر فى طبقة الكلوروفورم .

سالول – سليسلات الفنيل

salol=phenyl salicylate

(انظر phenyl salicylate) .

ملح **salt**

المركب الناتج من اتحاد حمض بقاعدة .

ملح حمضى **salt, acid**

ملح محلوله فى الماء حمضى التأثير . وتتكون الأملاح الحمضية من حمض قوى وقاعدة ضعيفة ، ومثال ذلك كلوريد الألومنيوم (لو كل٣) ($AlCl_3$) .

ملح قلوى **salt, alkaline**

ملح محلوله فى الماء قلوى التأثير . وتتكون الأملاح القلوية من قاعدة قوية وحمض ضعيف ، ومثال ذلك كربونات الصوديوم (ص٢ ك أ٣) (Na_2CO_3) .

ملح الكهرمان **salt of amber**

(انظر acid, succinic) .

ملح الخبيز **salt, baker's**

ملح كربونات النشادر ، ويستعمل فى إعداد بعض أنواع الفطائر .

ملح قاعدى **salt, basic**

ملح يحتوى جزيؤه على مجموعة هدروكسيل غير مستبدلة ، مثل كلوريد البزموت القاعدى (بز (أ يد) كل٢) ($Bi(OH)Cl_2$) .

ملح ثنائى

binary salt = binary compound

ملح يتكون باتحاد حمض مع قاعدة مثل كلوريد الصوديوم (ص كل) أو باتحاد قاعدتين مع حمض مثل كبريتات الصوديوم والبوتاسيوم .

(انظر : binary compound) .

الملح المر

salt, bitter = magnesium sulfate = Epsom salt

(انظر Epsom salt) .

ملح كارلسباد **salt, Carlsbad**

خليط من كبريتات الصوديوم وكبريتات البوتاسيوم وبيكربونات الصوديوم وكلوريد الصوديوم ، ويستخرج من كارلسباد بألمانيا .

ملح متراكب **salt, complex**

ملح يتكون من أكثر من حمض أو أكثر من قاعدة ، ولكنه عندما يتأين يعطى نوعين فقط من الأيونات ، مثال ذلك حديد وسيانيد البوتاسيوم ، ($K_4 Fe (CN)_6$) الذى يتأين إلى $Fe (CN^-)_6\ 4K^+$)

بو٤ ح (ك ن)٦ = ٤ يو+ ، ح (ك ن)٦− .

ملح مزدوج **double salt**

ملح تتكون بلوراته من نوعين من الأملاح ، ولكنه يتحول فى المحلول إلى مكوناته المفردة ، ومثال ذلك الشب

(بو٢ كب أ٤ – لو٢ (كب أ٤)٣ ٢٤ يد٢ أ)

. ($K_2 SO_4 Al_2 (SO_4)_3 . 24 H_2O$)

ملح جلوبر **salt, Glauber**

كبريتات الصوديوم وتستخدم فى الطب مسهلاً وفى صناعة الورق وغيرها .

ملح هومبرج **salt, Homberg**

حمض البوريك ويستخدم غسولاً للعين وفى غيره من الأغراض .

ملح مور **salt, Mohr**

كبريتات الحديدوز النشادرية وتستعمل فى التحليل الكيميائى .

ملح متعادل **salt, neutral**

ملح محلوله فى الماء متعادل ، ويتكون الملح المتعادل من حمض وقاعدة متساويى القوة ، ومثال ذلك كلوريد الصوديوم (ص كل) (NaCl) .

الفصل بالملح **salt out**

فصل مادة من محلولها بإضافة أحد الأملاح سهلة الذوبان إلى هذا المحلول ، ومثال ذلك ترسيب البروتينات بواسطة كبريتات الألومنيوم .

ملح البارود = نترات البوتاسيوم
saltpeter = potassium nitrate
ملح البوتاسيوم لحمض النتريك ، ويوجد طبيعيًا على هيئة قشور بين ثنايا الصخور ، صيغته الكيميائية (بو ن أ٣).(KNO_3) .

ملح روشيل **salt, Rochelle**
طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم وتستعمل في التحليل الكيميائي .
(انظر Rochelle salt) .

ملح سوريل **salt, Sorrel**
أكسلات البوتاسيوم الهدروجينية وتستعمل في التحليل الكيميائي .

ملح الطعام **salt, table or common**
(انظر : كلوريد الصوديوم ص كل NaCl) .

ملح الطرطير **salt of tartar**
طرطرات البوتاسيوم الهدروجينية وتستعمل في التحليل الكيميائي .

استذابة **salting in**
زيادة نسبة إذابة مادة ما في المحلول بإضافة مادة أخرى مثل إذابة البروتينات في الماء بإضافة أملاح متعادلة .

سلفرسان **salvarsan**
مركب عضوي يحتوي على الزرنيخ ، يستعمل في علاج الزهري ، ويسمى كذلك أرسفينامين (arsphenamine) .

سمندرين **samandarine**
قلواني حيواني استيرويدي سام بلوري ينصهر عند ١٨٧°م ، ويذوب في المذيبات العضوية ، تفرزه الغدة النكفية وراء عين سمندر النار (سلمندرا مكيولوزا) صيغته الكيميائية : (ك١٩ يد٣١ ن أ٣) . ($C_{19}H_{31}NO_3$)

سماريوم **samarium**
عنصر فلزي مشع أشهب اللون ، عدده الذري ٦٢ ، ووزنه الذري ١٥٠,٣٥ ، ينصهر عند ١٠٧٢°م ، يوجد في خام السمارسكيت ، ويستعمل في امتصاص النيوترونات وفي صنع بلورات الليزر ، اكتشفه « بوكوك » عام ١٨٧٩ رمزه (سم) (Sm) .

سمبونجرين **sambunigrin**
جلوكوسيد سيانيدي يستخرج من نبات سمبوكوس نجرا يتحلل بالماء إلى

بنزالدهيد وحمض هدروسيانيك وجلوكوز وصيغته الكيميائية : (ك١٤ يد١٧ ن أ٧) . ($C_{14} H_{17} NO_7$)

samidin **ساميدين**

مادة كومارينية بلورية توجد في ثمار الخلة البلورية ، صيغتها الكيميائية : (ك١٩ يد١٨ ن أ٧) ($C_{19} H_{18} NO_7$) .

sand bath **حمام رملي**

إناء يملأ بالرمل الناعم ، يستعمل في تسخين أوعية التفاعل في المعامل إلى درجات حرارة تزيد على مائة درجة ، ويعمل على توزيع الحرارة بصورة منتظمة حول إناء التفاعل .

sandblast **لفح بالرمال**

إطلاق تيار من الهواء المضغوط المحمل بحبيبات الرمال على سطح ما لتنظيفه أو إزالة الصدأ منه أو تخشينه .

ورق السفن (صنفرة)
sand paper = emery paper

(انظر emery paper) .

sand soap **صابون رملي**

نوع من الصابون يحتوي على قليل من حبيبات الرمل الناعم ، يستعمل في تنظيف اليدين من الشحوم .

sandal wood **خشب الصندل**

الخشب الصميمي لأشجار الصندل Santalum olbum ، ويستخرج منه نوع من الزيت الطيار يستعمل مطهرًا كما يستعمل الخشب نفسه بخورًا .

sandarac **سندراك**

راتينج أصفر عطري الرائحة يخرج من أشجار السندروز بالمغرب ، يستعمل في صنع البخور وبعض أنواع الورنيشات .

تفاعل « ساند ماير »
Sandmeyer reaction

إحلال ذرة كلور محل مجموعة أمين في المركبات العضوية الأروماتية وذلك بمعاملة ملح الديازونيوم بكلوريد النحاسوز ، وينسب هذا التفاعل إلى مبتكره الكيميائي السويسري « تروجوت ساند ماير » ١٩٢٢ .

طريقة « سانجر » **Sanger method**

طريقة لتعيين تركيب الببتيدات بتفاعلها مع مركب ثنائى نترو فلوروبنزين ثم تحليل المركب الناتج مائيًا .

جذور الدم (سنجويناريا)

sanguinaria = blood root

ريزومة نبات سنجويناريا كندسن وجذوره لونها أحمر تحتوى على قلوانى سنجرينارين ، تستعمل مقيئًا ومنفثًا .

ألفا - سنتالين **α-santalene**

سسكى تربين ثلاثى الحلقات ، وهو سائل أصفر ناصل يوجد فى زيت خشب الصندل .

سنتالول **santalol**

سائل عطرى الرائحة ، لا لون له يغلى عند ٣٠٠°م ، يفصل من خشب الصندل وينتسب إلى مجموعة التربينات ، صيغته الكيميائية : (ك١٥ ن٢٤ أ) ($C_{15}N_{24}O$) .

شيح خراسانى **santonica**

الهامات الجافة غير المتفتحة لنبات أرتميزياسينا ، يستخرج منها السانتونين ويستعمل طاردًا للديدان .

سانتونين **santonin**

مادة بلورية بيضاء عديمة الرائحة يسيرة المرارة يتحول لونها إلى الأصفر بتعرضها للضوء ، تنصهر عند ١٧٥°م ، تحضر من هامات الشيح الخراسانى (أرتميزياسينا) وتستعمل طاردة للديدان ، صيغتها الكيميائية : (ك١٥ يد١٨ أ٣)($C_{15}H_{18}O_3$).

عرق حلاوة **saponaria**

الجذور الجافة لنبات (صابوناريا أفسينالس) وتحتوى على صابونينات وتستعمل فى صناعة الحلاوة الطحينية وفى التنظيف .

تصبن - تصبين **saponification**

تفاعل الدهون مع القلويات لتكون الصابون ، ويتم فى هذه العملية تحلل الإسترات الدهنية إلى جلسرين وملح الحمض الدهنى (الصابون) ، ويطلق هذا الاسم كذلك على تحلل الإسترات إلى حمض وكحول .

صابونيت **saponite**

معدن لا بلورى يتكون من سليكات المغنسيوم والألومنيوم ناعم الملمس كالصابون ، يوجد على هيئة كتل تمتد فى عروق بين الصخور .

صابونينات سامة (صابوتوكسينات) sapotoxins

مجموعة سامة من الصابونينات ذات تأثير قوى فى إذابة كريات الدم الحمراء .

سفير sapphire

حجر كريم أزرق اللون ينتمى إلى مجموعة معادن الكورندوم ،وتركيبه الكيميائى (لو٢أ٣) (Al_2O_3) يستعمل فى صنع الحلى .

سافيرين sapphirine

معدن أخضر أو أزرق من سليكات المغنسيوم والألومنيوم ، يستعمل فى صنع الحلى .

صاران saran

بوليمر من كلوريد الفاينيل يتشكل بالحرارة ويتميز بمرونته ومقاومته للماء وللاحتكاك ، ويستعمل فى التغليف وفى صنع الأنابيب التى تقاوم فعل المواد الكيميائية .

الفشاغ (سارسبريلا) sarsaparilla

الجذور الجافة لنباتى (السرسبريلا سميلاكس وأرينولوشيافوليا)وتعتبر مصدراً للصابونينات .

قشر ساسى sassy bark

قشر النبات القرنى (أرترونلويدم جوينيز) ، وهو نبات سام وتستعمل خلاصة ساقه لإعدام المحكوم عليهم عند بعض القبائل الأفريقية .

مشبع saturated

صفة للمحلول الذى وصل تركيزه إلى أقصى حد ممكن ، ولايمكن أن يذيب أكثر مما به من مذاب .

تشبع saturation

الحالة التى يحمل فيها المذيب أكبر قدر من المذاب .

زيت الأبهل savin oil

زيت طيار يحضر بالتقطير البخارى للقمم النامية لنبات الأبهل (جونيبروس سابينا) لونه أصفر ناصل ، رائحته غير مقبولة وطعمه مر .

قاعدة « سايتزيف » Saytzef rule

قاعدة تنص على أن التركيب المفضل لنزع الهدروجين يكون من ذرة الكربون الثلاثية ثم من الثانوية ثم من الأولية وذلك عند إزالة الماء أو نزع الهالوجين من مركب عضوى .

سكانديوم **scandium**

عنصر فلزى فضى اللون ، عدده الذرى ٢١ ، ووزنه الذرى ٤٤,٩٥ ينصهر عند ١٥٣٩م ، يوجد فى خامات القصدير والتنجستن ، اكتشفه « نيلسون » عام ١٨٧٩ رمزه (سك) (Sc) .

ماسح **Scanner**

جهاز يستعمل فى عمليات الكشف بسرعة فائقة ، مثل جهاز الرادار الذى يمسح منطقة واسعة بأشعته فى لحظات للكشف عن مصدر جسم غريب .

اسكابوليت = فرنريت
scapolite-vernerite

معدن يختلف تركيبه بحسب مكوناته من العناصر ، وأهمها سليكات الألومنيوم وسليكات الكلسيوم وسليكات الصوديوم ، يوجد على هيئة كتل بلورية لونها بين الأبيض والرمادى .

تخديش **scarification**

خدش سطح جسم ما مثل خدش قشر البرتقال بالإبر لاستخراج الزيت الطيار من غدده .

كاشف « شير » **Schaer reagent**

محلول أكسيد السلينوز فى حمض الكبريتيك ، ويستعمل كاشفًا عن القلوانيات .

شيليت **scheelite**

معدن يتكون من تنجستات الكلسيوم ، يوجد على هيئة بلورات رباعية الأوجه ، صيغته الكيميائية (كا و أ٤) ($CaWO_4$) وينسب إلى الكيميائى السويدى « شيل » (١٧٨٦) .

كاشف «شايبلر» **Scheibler reagent**

محلول حمض فسفوتنجستيك ويستعمل كاشفًا عن القوانيات .

تفاعل «شيمان» **Schiemann reaction**

تفاعل يستعمل فى تحضير مركبات الفلور بإضافة حمض فلوروبوريك إلى محلول ملح ديازونيوم فيترسب فلوروبورات الديازونيوم ، فينتج عند تسخينها أريل الفلوريد .

خطوط « شليرين » **Schlieren lines**

الخطوط التى تظهر متموجة عند إضاءة سائل شفاف بحزمة ضوئية ، وذلك نتيجة لاختلاف الكثافة أو درجات الحرارة بين أجزاء السائل المختلفة .

تفاعل « شميت » Schmidt reaction

تفاعل يتم بين المركبات الكربونيلية وحمض هدرازويك (hydrazoic acid) (يـد ن٣)(HN_3) في وجود حمض الكبريتيك فينتج في حالة الألدهيد خليط من مركب سيانيدي ومركب أميني أولي وكذلك في حالة الكيتون مركب أميدي .

حمض «شولكوبف» Schollkopf acid

اسم يطلق على حمض ١– نفتيل أمين ٨–سلفونيك ، وصيغته الكيميائية : (ك١٠ يد٩ ن كب أ٣) ($C_{10}H_9NSO_3$) .

شورل schorl

نوع أسود من الطورمالين .

تفاعل شوطن – باومان
Schotten-Baumann reaction

تفاعل الأمينات مع كلوريد البنزويل في وسط قلوي .

سلابيوز scillabiose

الشطر السكري من جليكوسيد السلارين «أ» وهو ثنائي سكاريد يتكون من جزئ من الجلوكوز وآخر من الرافنوز .

سلادايينوليد = بوفادايينوليد
scilladienolide = bufadienolide

جليكوسيد قلبي (كردينوليد) يحتوي جزيؤه الستيرويدي على حلقة لاكتون سداسية .

سلارين (أ) scillaren (A)

جليكوسيد استيرويدي بلوري عديم اللون شديد المرارة شحيح الذوبان في الماء وفي الكحول ، يوجد في بصل العنصل ، يستعمل مقويًا للقلب ، صيغته الكيميائية : (ك٣٦ يد٥٢ أ١٣) ($C_{36}H_{52}O_{13}$) .

سلارين «ب» scillaren (B)

جليكوسيد استيرويدي لابلوري شديد المرارة ، سهل الذوبان في الماء وفي الكحول يوجد في بصل العنصل ، ويفوق تأثيره على القلب تأثير السلارين «أ» .

سلاريدين «أ» scillaridin (A)

اجليكون جليكوسيد السلارين «أ» وصيغته الكيميائية : (ك١٤ يد٣٤ أ٣) ($C_{14}H_{34}O_3$)

عداد الومض scintillation counter

جهاز يستعمل فى عد الومضات التى تنشأ عن اصطدام جسيم مؤين بمادة فلورية .

القص scissoring

نوع من حركات الروابط الكيميائية يظهر فى الجزيئات التى تحتوى على أكثر من ذرتين وعندما تقترب الذرتان إحداهما من الأخرى تقل الزاوية بينهما عن معدلها الطبيعى .

مقياس الصلادة (سكليرومتر) sclerometer

جهاز لقياس صلادة المواد وبخاصة المعادن .

سكليروبروتينات = ألبومينويدات scleroproteins = allbuminoids

مواد بروتينية لاتنوب فى الماء ولا فى محاليل الأملاح المخففة ولكنها تذوب فى الأحماض والقواعد المركزة وتشمل الكيراتين والفبروين والكولاجين والالاستين والهستون والبروتامين وغيرها .

أسكولسيت scolecite

معدن من سليكات الكلسيوم وسليكات الألومنيوم المائى يوجد على هيئة بلورات إبرية وكتل مختلفة الحجم .

مركبات – س S-compounds

مواد يحتوى جزيؤها على ذرة غير متماثلة ، تنتظم مجموعاتها الأربع تنازلياً حسب الأعداد الذرية للذرات المتصلة بذرة الكربون (قاعدة التعاقب) وتكون فى اتجاه الشمال عكس حركة عقارب الساعة .

جاروف صغير scoop

أداة تشبه الملعقة ذات عمق متوسط ويد قصيرة ، تستعمل فى نقل كميات صغيرة من المساحيق .

سكوبين scopine

كحول أمينى حلقى ينتج من تحليل الهيوسين بالحمض أو بالقاعدة ويمكن أن يتحول إلى أمين بالتسخين فى أى منهما ، صيغته الكيميائية:(ك٨يد١٣أ٢) $(C_8H_{13}O_2)$

تنقية بالصهر (اجتفاء) scorification

طريقة لفصل الذهب والفضة من خاماتها ، وفيها تصهر الخامات مع الرصاص والبورون ثم يفصل قرص الرصاص المحمل بالمعدن النفيس ويسخن بشدة فيتبخر الرصاص تاركًا ما علق به من ذهب أو فضة فى حالة نقية .

دعك **scoring**

الصقل أو التنظيف باستخدام مسحوق منظف .

فرز **screening**

(أ) فصل مكونات مجموعة ما بعضها عن بعض .

(ب) تصنيف مجموعة من المركبات تبعاً لفاعليتها ضد البكتريا وغيرها .

برج غسيل **scrubber**

برج يتم فيه غسل الغازات أو الأبخرة ، بدفعها فيه من أسفله لتقابل رذاذًا من الماء أو الزيت ساقطًا من أعلاه فينوب مابها من شوائب .

حمض سباسيك = حمض ديكان دايويك

sebacic acid = decanedioic acid

مادة بلورية تنصهر عند ١٣٣°م تحضر بتسخين زيت الخروع مع الصودا الكاوية وصيغتها الكيميائية : (يد أأ ك (ك يد٢)٨ – ك أأ يد) ($HOOC(CH_2)_8COOH$) .

سيكو – **seco -**

سابقة يونانية تعنى انشطارًا حلقيًا وتشير الأرقام التى تذكر قبلها إلى مواضع ذرات الكربون التى حدث عندها الانشطار مثل ٢ ، ٣ – سيكو كولستان .

سيكونال صوديوم **seconal sodium**

أحد الباربتيورات قصير المفعول ، وهو ملح الصوديوم لمركب ٥ – أليل – ٥ – (١ – ميثيل بيوتيل) باربتيورات .

كحول ثانوى **secondary alcohol**

مركب عضوى يحتوى جزيؤه على مجموعة هدروكسيل مرتبطة بذرة كربون تحمل ذرة واحدة من الهدروجين ، ويتميز أعضاء هذه المجموعة بوجود مجموعة (ك يد أ يد) (CH OH) فى جزيئاتها .

أمين ثانوى **secondary amine**

مركب عضوى يحتوى جزيؤه على المجموعة (– ن يد –) (-NH-) .

ذرة كربون ثانوية

secondary carbon atom

ذرة كربون تتصل بذرتى كربون فى المركب العضوى (C-C-C-) .

سكرتين **secretin**

هرمون معوى يحث البنكرياس والكبد على الإفراز .

إفراز **secretion**

عملية إطلاق المواد التى تفرز فى الحيوان والنبات .

مهدئ **sedative**

أى عامل يساعد على تهدئة الحالة العصبية .

راسب **sediment**

مادة متجمعة فى القاع ولاتقبل النوبان .

ترسب **sedimentation**

تجمع حبيبات المادة المعلقة فى قاع سائل ساكن .

نضح **seepage=ooze**

خروج سائل ببطء من سطح مسامى وقد يطلق المصطلح على السائل نفسه .

عزل **segregation**

فصل جزء من خليط ما عن بقية الأجزاء .

ملح سنييت = ملح روشيل

seignette salt=Rochelle salt

(انظر Rochelle salt) .

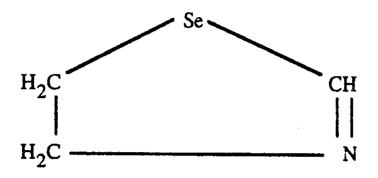
سليناثرين **selenanthrene**

مركب عضوى يتركب جزيؤه من ثلاث حلقات ويحتوى على ذرتى سلينيوم ، صيغته الكيميائية : (ك١٢ يد٢٠ سل٢)

. $(C_{12}H_{20}Se_2)$

سليناژول **selenazole**

مركب عضوى يتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون وذرة نتروجين وذرة سلينيوم على هيئة حلقة خماسية .



حمض سلينيك **selenic acid**

حمض مشابه لحمض الكبريتيك ولكنه يحتوى على ذرة سلينيوم بدلاً من ذرة الكبريت ويوجد على هيئة بلورات منشورية تنصهر عند ٥٨°م ، سهلة النوبان فى الماء ،

صيغة هذا الحمض الكيميائية : (يد٢ سل أ٤ (x يد٢ أ)) $(H_2SeO_4(xH_2O))$.

سلينيد **selenide**

مركب يحتوى على ذرة سلينيوم ثنائية التكافؤ ، وهو من أملاح سلينيد الهدروجين ، ومثاله سلينيد الصوديوم (ص٢ سل) ، (Na_2Se) .

هدروسلينيد **selenide, hydro-**

مركب يحتوى على المجموعة (سل يد) (SeH) .

سلينيت **selenite**

أى ملح من أملاح حمض السلينوز مثل سلينيت الصوديوم (ص٢ سل أ٣) (Na_2SeO_3) .

سلنيوم **selenium**

عنصر لافلزى ، أحمر اللون ، عدده الذرى ٣٤ ، ووزنه الذرى ٧٨,٩٦ ، ينصهر عند ٢١٧م ، ويوجد فى خامات الكبريت ، ويستعمل أساساً فى صناعة الزجاج والحراريات وفى صنع الخلايا الضوئية ، اكتشفه « برزيليوس » عام ١٨١٧ رمزه (سل) (Se) .

خلية السلينيوم **selenium cell**

خلية كهرضوئية تحتوى على رقيقة من السلينيوم وهى حساسة للضوء .

نزع الهدروجين بالسلينيوم
selenium dehydrogenation

عملية إزالة الهدروجين من جزئ ما بتسخين المركب مع السلينيوم عند درجة حرارة ٢٥٠-٢٨٠م .

حمض سلينوز **selenous acid**

حمض مشابه لحمض الكبريتوز ، يوجد على هيئة مسحوق بلورى لا لون له ، ينحل بالحرارة وينوب فى الماء ، صيغته الكيميائية (يد٢ سل أ٣) (H_2SeO_3) .

أكسيد السلينوز = ثنائى أكسيد السلينيوم
selenous oxide=selenium dioxide

مادة متبلرة لا لون لها ، تستعمل عاملاً للأكسدة ، صيغتها الكيميائية : (سل أ٢) (SeO_2)

سلينات **selinate**

أى ملح من أملاح حمض السلينيك مثل سلينات الصوديوم (ص٢ سل أ٤) . $(Na_2 Se O_4)$

سلنين **selinene**

سائل لا لون له من مجموعة السيسكوتربينات ، صيغته الكيميائية : (ك١٥ يد٢٤) $(C_{15} H_{24})$.

سِمى – شبه **semi -**

سابقة مشتقة من اللغة اللاتينية وتعنى نصف ، وهو يساوى (-hemi) فى اللغة اليونانية أو (-demi) فى اللغة الفرنسية .

سِمى كاربازيد **semicarbazide**

مركب ناتج من تفاعل الهدرازين واليوريا أو حمض السيانيك ، ويوجد على هيئة مسحوق متبلر سهل الذوبان فى الماء ، صيغته الكيميائية : (ن يد٢ ك أ ن يد ن يد٢) $(NH_2\ CO\ NH\text{-}NH_2)$. يستعمل فى الكشف عن الألدهيدات والكيتونات .

هدروكلوريد سمى كاربازيد
semicarbazide hydrochloride

ملح الهدروكلوريد للسمى كاربازيد ، صيغته الكيميائية : (ن يد٢ ك أ ن يد . ن يد٢ يد كل) $(NH_2\ CO\ NH\ NH_2\ HCl)$.

شبه كاربازون (سِمى كاربازون)
semicarbazone

المشتق الناتج من تفاعل سمى كاربازيد مع ألدهيد أو كيتون ، صيغته الكيميائية العامة : (شق٢ك = ن . ن يد ك أ ن يد٢) $(R_2\ C{=}NNHCONH_2)$.

شبه الكوك **semicoke**

نوع من فحم الكوك يحضر بتسخين الفحم الحجرى عند درجة حرارة لاتزيد على ٧٠٠°م ، يستعمل وقوداً ، حيث يحترق بلا دخان ويترك رماداً قليلاً ، ويختلف عن فحم الكوك فى أنه رخو .

تعدل السيميدين
semidine rearrangement

نوع من التعدل الحرارى لمشتقات السيميدين يدور فيه نصف الجزئ ، معطياً مشتق البنزيدين .

semihydrogenation نصف هدرجة

اختـزال رابطة ثلاثيـة إلى رابطة ثنائيـة مـثل اختزال الأسيتلين إلى إثيلين .

seminin سمينين

متعدد سكر المنوز (منان) يوجد فى نباتات كـثـيـرة وبخـاصــة فى جـوز نخـيل العــاج (Phytelephas microcorpus) ويحــضــر منه سكر المنوز .

semiopaque شبه معتم

صفة لما يحجب بعض مايقع عليه من ضوء .

semipermeable شبه منفذ

صفة لما يسمح بمرور بعض أنوا ع الجزيئات دون بعضها الآخر .

semiprecious شبه نفيس

وصف للمـعـدن أو الفلز غـيـر الثـمـين الذى يستعمل فى صنع الحلى .

semisolid شبه جامد

وصف للمـادة الرخـوة فى درجـات الحـرارة العادية مثل الفازلين .

semitransparent شبه شفاف

صفة لما كان ضعيف الشفافية .

senarmonite سنارمنيت

معدن من ثلاثى أكسيد الأنتيمون (نت٢ أ٣) (Sb_2O_3) .

السينجا – جذور البوليجالا

senega = snake root

الجـذور الجـافـة لنبـات بوليـجـالا سنيـجـا ، تحـتـوى على الصـابونين سـينجين وتسـتـعـمل منفثًا ومدرًا للبول .

senna سنا

الأوراق والثـمــار الجــافــة لنبــات (Cassia acutifolia) وهـى تحـتـوى على جلوكـوزيدات أنثراكينونية ، وتستعمل مسهلاً وتعرف باسم سنامكى .

sennidins سنيدينات

أجليكونات السنوسيدات وهى مواد متشابهة فى التركيب .

سنوسيدات **sennosides**

جليكوسيدات أنثراكينونية بلورية صفراء توجد فى أوراق وثمار السنار وإليها يرجع التأثير المسهل لهذه العقاقير وتشمل سنوسيد أ ، ب ، ج ، د .

مُحسس (مضاعف الحساسية)
sensitizer

مادة تضاف فى أثناء التفاعلات الضوئية لزيادة حساسيتها مثل عملية تخليق فوق الأكاسيد الحلقية بإضافة الكلوروفيل أو صبغة مناسبة للداينات المقترنة فى أثناء تعريضها للأشعة فوق البنفسجية كما فى حالة تخليق اسكاريدول – من ألفاتربينين .

مقياس الحساسية **sensitometer**

جهاز تقاس به حساسية أفلام التصوير بتعريضها لأشعة ضوئية متزايدة الشدة ويعبر عن هذه الحساسية بالأرقام عادة .

قمع فصل **separating funnel**

قمع له سدادة وصنبور ، يستعمل فى فصل سائلين عديمى الامتزاج .

فصل **separation**

إبعاد مكونات خليط ما بعضها عن بعض .

سيفادكس **sephadex**

نوع من المناخل الجزيئية يتكون هيكلها من الدكستران ، الذى يختلف باختلاف أقطار مسام جزيئاته وتستعمل هذه المناخل فى فصل المواد وفقًا لأحجام جزيئاتها .

سيفاروز **sepharose**

نوع من هلام الأجاروز ، يستعمل منخلاً جزيئيًا فى خاصية فصل جزيئات البروتينات كما يستعمل مادة رابطة تحتية تمسك الرابطة (legand) فى كروماتوجرافيا الألفة (affinity chromatography) .

سبيوليت **sepiolite**

خامة من سليكات المغنسيوم المهدرتة .

سريسين (غراء الحرير) **sericin**

مادة لاصقة تفرزها دودة القز مع الخيوط الحريرية .

متسلسلة « ليمان » series, Lyman

خطوط تظهر فى طيف الهدروجين ناحية الأشعة فوق البنفسجية وتنتج عن انتقال الإلكترون من أحد المدارات الخارجية إلى المدار الأول فى ذرة الهدروجين .

متسلسلة « بالمر » series, Palmer

الخطوط التى تظهر فى طيف الهدروجين والناتجة عن انتقال الإلكترون من أحد المدارات الخارجية إلى المدار الثانى فى ذرة الهدروجين .

متسلسلة «باشن» series, Paschen

الخطوط التى تظهر فى طيف الهدروجين ناحية الأشعة تحت الحمراء ، والناتجة عن انتقال الإلكترون من أحد المدارات إلى المدار الثالث فى ذرة الهدروجين .

سيرين serine

حمض أمينى كحولى بلورى ينصهر عند ٢٣٥°م تقريبًا ، وهو حمض ٢ – أمينو – ٣ هدروكسى بروبيونيك ، صيغته الكيميائية : (كـ٣ يد٦ ن أ٣) ($C_3H_6NO_3$) .

سيروتونين serotonine

مادة متبلورة توجد فى خلايا الدم وفى جدار أمعاء الثدييات تسبب انقباض الأوعية الدموية وانقباض العضلات .

سربنتين serpentine

معدن من سليكات المغنسيوم المهدرتة والمحتوية على بعض أملاح الحديدوز ، لونه أخضر أرقط كلون الثعبان ، صيغته الكيميائية : (ما٣ س٣ أ٧ يد٢ أ)

. . ($Mg_3Si_3O_7H_2O$)

سيسكى sesqui

سابقة من اللغة اللاتينية معناها مرة ونصف .

سيسكى أكسيد sesquioxide

أكسيد فلز يحتوى على ثلاث ذرات من الأكسجين وذرتين من الفلز أى بنسبة ١,٥:١ ومثال ذلك أكسيد الحديد (ح٢ أ٣) (Fe_2O_3) أو أكسيد الألومنيوم (لو٢ أ٣) (Al_2O_3) .

سِسكى تربينات **sesquiterpenes**

مجموعة من التربينات صيغتها الكيميائية العامة (ك١٥ يد٢٤) ($C_{15}H_{24}$) ومن أمثلتها الكادنين والسنتالين .

انجماد **setting**

تحول المادة شبه الجامدة إلى مادة جامدة نتيجة للتبلور البطئ ، كما فى حالة الأسمنت أو نتيجة لتفاعل كيميائى كما فى عمليات البلمرة .

مِرْسب **settler**

إناء تترك فيه المعلقات لتترسب المواد الصلبة فى القاع .

استقرار **settling**

التجمع التدريجى للمواد المعلقة أو غير الذائبة فى قاع السائل .

هرمون جنسى **sex hormone**

مادة استيرويدية تفرز فى داخل جسم الحيوان فتؤثر على نشاطه الجنسى .

سداسى التكافؤ

sexivalent = hexavalent

(انظر hexavalent) .

هَزَّاز **shaking machine = shaker**

جهاز معملى يساعد على مزج السوائل أو تحضير المحاليل برَجِّها فى حركة تذبذبية .

طَفْل **shale**

صخر يتكون من طبقات على هيئة رقائق نتيجة لتصلب الطين بتأثير ضغط ما فوقه من صخور .

زيت الطفل **shale oil**

زيت خام يشبه زيت النفط ينتج من تقطير نوع خاص من الطفل البتومينى .

الزجاج المسطح **sheet glass**

ألواح الزجاج الناتجة من ضغط مصهور الزجاج بين أسطوانات خاصة ، وتستعمل هذه الألواح فى صنع النوافذ والأبواب الزجاجية .

تصفيح بالفضة **sheffield plating**

طريقة شفلد لتغطية النحاس برقائق من الفضة وتضغط معًا بالحرارة ثم يُصَنَّع النحاس المغطى بالفضة ويشكل .

(أ) محارة **shell**

الغلاف الخارجي المتكلس في الرخويات .

(ب) مدار

الواحد من الأغلفة الكرية الافتراضية المتمركزة التي تحيط بنواة الذرة وتدور فيها الإلكترونات .

شيلاك **shellac**

نوع من الراتينج النقي ، يوجد على هيئة صفائح رقيقة ذهبية اللون لاتذوب في الماء وتذوب في الكحول . ويتكون هذا الراتينج من ٣٠٪ حمض أليورتيك aleuritic acid وحوالي ٤٠٪ من الأحماض الراتينجية الأخرى ، ويستعمل في صنع الورنيشات ومواد التلميع .

جلفنة
sherardization=galvanisation

جلفنة الفلزات بوضع طبقة من تراب الزنك على سطحها ثم تسخينها في إناء محكم القفل أو بغمس الفلز في مصهور المعدن .

شربات **sherbat**

مشروب من عصير الفواكه يضاف إليه السكر .

مراسب «شيرمان» **Sherman settlers**

مجموعة من الصهاريج المتصل بعضها ببعض على التوالي بحيث يزداد كل منها عما يسبقه سعة ويقل عمقًا ، وهي تستعمل في ترسيب المعلقات من السوائل المتحركة وتنسب إلى مبتكرها .

تزحزح **shift**

تغير طفيف في طول موجة أحد الخطوط الطيفية لمادة ما نتيجة للتغير في الكتلة أو الحركة أو الامتصاص .

تزحزح كيميائي **shift, chemical**

إزاحة طيف الرنين النووي المغنطيسي إلى المجال الأعلى نتيجة لحجب ذرات الهدروجين وإزاحة الطيف إلى المجال الأدنى لعدم حجبها .

انتقال الهدريد **shift, hydride**

انتقال أيون الهدروجين السالب (يد$^-$) (H^-) من ذرة إلى أخرى أي أن ذرة الهدروجين تنتقل محتفظة بزوج الإلكترونات التي في الرابطة .

حمض الشيكيميك **shikimic acid**

حمض ٣ ، ٤ ، ٥ – ثلاثى هدروكسى سيكلوهكسان كربوكسليك ، متبلور ينصهر عند ١٩١°م وهو وسيط هام للتخليق الحيوى للأحماض الأمينية الأروماتية مثل فنيل ألانين وتيروسين وتربتوفان ، صيغته الكيميائية : (ك٧ يد١٢ أ٥) ($C_7H_{12}O_5$) .

صلادة « شور » **Shore hardness**

مقياس لصلادة المواد ، يقاس به الارتفاع الذى ترتد إليه مطرقة خاصة ذات سن من الألماس عند سقوطها على سطح المادة ويتخذ الرقم ١٠٠ (رمزًا للارتفاع الذى ترتد إليه هذه المطرقة من سطح الصلب عالى الكربون) ، وينسب هذا الاختبار إلى مبتكره .

مادة مجففة (سيكاتيف) **siccative**

محلول من ملح الرصاص أو المنجنيز أو الزنك لبعض الأحماض الراتينجية يضاف إلى الورنيش أو الطلاء لتعجيل جفافه .

سلسلة جانبية **side-chain**

مجموعة من ذرتين أو أكثر تتفرع من حلقة من الذرات أو من سلسلة طويلة .

تفاعل ثانوى – تفاعل جانبى
sid-reaction

تفاعل يحدث بنسبة صغيرة مصاحبًا للتفاعل الرئيسى .

سدريت – شابليت
siderite=chabylite

معدن من كربونات الحديد بنى اللون يستعمل مصدرًا للحديد .

سدروليت **siderolite**

معدن حجرى من الشهب يحتوى على نسبة عالية من الحديد .

فرن « سيمنز » **Siemens furnace**

فرن لافح يستعمل فى صناعة الصلب ويتم تسخينه بالغازات ، وينسب إلى مبتكره الكيميائى الألمانى «كارل سيمنز» (١٨٨٣) .

طريقة « سيمنز – هالسكه »
Siemens-Halske process

طريقة لاستخلاص فلز النحاس من خاماته ، يذاب فيها كبريتيد النحاس فى محلول من كبريتات النحاس وحمض الكبريتيك ، ثم يرسب من المحلول بإمرار تيار كهربائى فيه .

طريقة « سيمنز - مارتن »
Siemens-Martin process
طريقة لإنتاج الصلب فى الأفران اللافحة من خليط من مخلفات الحديد وبعض خاماته .

جهاز « سيمنز » للأوزون
Siemens ozonizer
جهاز لتكوين الأوزون بإمرار تيار من الأكسجين بين أنبوبتين من الزجاج ، ويغطى السطح الخارجى للأنبوبة الخارجية بغطاء من المعدن ويغطى السطح الداخلى للأنبوبة الداخلية بصفيحة من القصدير وتمرر بين هذين السطحين شرارة كهربائية صامتة .

sienna **سيينا**
طَفْل أصفر بنى ، يستعمل فى بعض أنواع الطلاء وهو يتكون من خليط من أكاسيد الحديد والمنجنيز المهدرتة .

sieving **غربلة**
عملية فصل الحبيبات بعضها عن بعض حسب أحجامها وذلك بإمرارها فى مناخل ذات ثقوب مختلفة الأقطار .

sifter, sonic **مصنف صوتى**
آلة تفصل الحبيبات بعضها عن بعض حسب أوزانها باستعمال الذبذبات الصوتية .

sigma bond (σ) **رابطة سيجما**
رابطة أحادية تتداخل فيها مدارات الإلكترونات (الأوربيتالات) فى اتجاه الرابطة (رأساً برأس) .

سيلانامين - سليلامين
silanamine=silylamine
أمين سليكونى مثل ثلاثى إثيل ، سيلانامين (ك٢ يد٥)٣ س ن (ك يد٣) $(C_2H_5)_3$ Si $N(CH_3)$.

silanes **سيلانات (مركبات السيلان)**
مجموعة من المركبات تتكون باتحاد السليكون مع الهدروجين ، وهى تشبه الهدوكربونات .

silanol **سيلانول**
كحول سليكونى تحل فيه ذرة السليكون محل ذرة الكربون مثل (س يد٣ أ يد) (SiH_3OH) .

ثنائى سيلازان **silazane, di-**

مركب سليكونى نتروجينى مثل سداسى مثيل ثنائى سيلازان ويستعمل فى كروماتوجرافيا الغاز لتحضير مشتقات طيارة من بعض المواد غير الطيارة ، صيغته الكيميائية : (ك يد٣)٣ س ن يد س (ك يد٣)٣ $(CH_3)_3$ Si N H Si $(CH_3)_3$.

متفجر «سيلزيا» **Silesia explosive**

مادة شديدة الانفجار تتكون من خليط من ٧٥٪ من كلورات البوتاسيوم و٢٥٪ من نوع من الراتينج المعامل بحمض النتريك .

سليكا **silica**

ثانى أكسيد السليكون (س أ٢) وهو المعروف فى الطبيعة بالرمل .

قوالب السليكا **silica bricks**

نوع من الطوب الحرارى يتكون من ثانى أكسيد السليكون بنسبة عالية تصل إلى ٩٢٪ يستعمل فى تبطين الأفران .

هلام السليكا – چل السليكا
silica gel

نوع من السليكا جيلاتينى القوام ، يستعمل فى تجفيف الغازات وامتصاص الرطوبة .

سليكات **silicate**

الأملاح المشتقة من السليكا أو حمض السلسيك ، ومن أمثلتها سليكات الصوديوم (ص٢ س أ٤) (Na_2 Si O_4) .

سليكاتى **siliceous**

صفة لما هو مكون من السليكات أو يحتوى عليها فى تركيبه .

تحجر **silicification**

(انظر petrifaction)

سليكون **silicon**

عنصر لافلزى ، صورته البلورية رمادية اللون ، وصورته اللابلورية بنية اللون عدده الذرى ١٤ ، ووزنه الذرى ٢٨,٠٨٦ ، ينصهر عند ١٤١٠°م ، ويوجد بوفرة فى القشرة الأرضية على هيئة أملاح وعلى هيئة ثانى أكسيد السليكون (الرمل) اكتشفه «برزيليوس» عام ١٩٢٤ رمزه (س) (Si) .

سليكونات = متعددة السيلوكزان
silicones=polyorganosiloxanes
مواد معقدة شبكية التركيب تحل فيها ذرة السليكون محل ذرة الكربون ، وتدخل فى تركيب زيت السليكون وشحمه وفى المطاط الصناعى والراتينجات الصناعية وتستعمل السليكونات سواغًا للمراهم والدهانات وهى تفيد فى حالات الانسكاب البلورى وانتفاخ الأمعاء خاصة بعد العمليات الجراحية وفى حالات القرح المعدية .

حمض سليكوتنجستيك
silicotungistic acid
حمض متراكب يوجد على هيئة مسحوق أبيض ، يستعمل كاشفًا فى الكيمياء التحليلية . صيغته الكيميائية : (س أ٢ ، ١٠و أ٣ ، ٤ يد٢ أ) ($Si\ O_2 10\ WO_3\ 4H_2O$)

silk **حرير**
الخيوط الرقيقة التى تغطى دودة القز نفسها بها عندما تتحول إلى شرنقة ، وتتكون خيوط الحرير من ألياف ، بروتينية تعرف باسم فبرين fibrein تحيط بها مادة لزجة بروتينية تسمى سريسين .

silo **صومعة**
غرفة أو عنبر تحفظ فيها الغلال ونحوها وتخزن .

silver = argentum **فضة**
عنصر لا فلزى ، عدده الذرى ٤٧ ، وزنه الذرى ١٠٧,٨٦٨ ينصهر عند ٩٦٠,٥ْم معروف منذ القدم ، يوجد ضمن خامات الذهب والرصاص والنحاس وبعض الخامات الأخرى ، يستعمل فى صنع خامة النقود وبعض الحلى وفى التصوير وصنع المرايا ، رمزه (ف) (Ag) .

زرنيخيت الفضة (أرسنيت الفضة)
silver arsenite
مسحوق أصفر اللون لاينوب فى الماء ، صيغته الكيميائية : (ف٣ زأ٣) (Ag_3AsO_3) يستعمل مطهرًا وفى علاج الأمراض الجلدية .

silver fulminate **فلمنات الفضة**
مادة بلورية لا لون لها ، شحيحة النوبان فى الماء ، تنفجر عند تسخينها صيغتها الكيميائية : (ف٢ ك٢ ن٢ أ٢) ($Ag_2\ C_2\ N_2\ O_2$) وتستعمل فى صنع المفجرات .

لاكتات الفضة = لبنات الفضة
silver lactate
مادة بلورية لا لون لها ، سهلة الذوبان فى الماء ، صيغتها الكيميائية (ف ك٣ يد٥ أ٣ يد٢أ) $(Ag_2 C_3 H_5 O_3 H_2O)$.

نترات الفضة **silver nitrate**
مادة بلورية لا لون لها سهلة الذوبان فى الماء صيغتها الكيميائية (ف ن أ٣) $(Ag NO_3)$ تستعمل كاشفًا للتعرف على الهالوجينات والألدهيدات ، كما تستعمل فى عمليات الطلاء بالفضة وفى التصوير الضوئى وفى علاج أمراض العيون .

نترات الفضة النشادرية
silver nitrate, ammoniacal
محلول يحضر بإذابة جرام من نترات الفضة فى ٢٠ مل من الماء المقطر ثم يضاف إليه النشادر بالتدريج حتى يذوب الراسب المتكون ، ويستعمل هذا المحلول للكشف عن المواد العضوية المختزلة .

ورق نترات الفضة
silver nitrate paper
ورق ترشيح مبلل بمحلول نترات الفضة ومجفف بعيدًا عن الضوء ، يستعمل فى الكشف عن بعض الفلزات ، فيعطى لونًا أصفر مع مركبات الزرنيخ ولونًا أسود مع الفوسفور ولونًا أحمر مع الكرومات وهكذا .

بروتينات الفضة **silve proteinate**
مواد تتكون باتحاد البروتين بالفضة ، مثل الأرجيرول والبروتارجول ، وتستعمل قطرة للعين .

لحام الفضة **silve solder**
أشابه من حوالى ٤٠–٦٠٪ فضة مع بعض الفلزات الأخرى مثل النحاس والزنك والكادميوم وتستعمل فى عمليات اللحام .

كبريتيد الفضة **silver sulphide**
مسحوق أسود أو رمادى أدكن ، لا ينوب فى الماء ، صيغته الكيميائية : (ف٢ كب) (Ag_2S) ويستعمل فى تلوين الحراريات .

تفضيض **silvering**

تغطية سطح المادة بطبقة من فلز الفضة ، إما بطرق كيميائية وإما بالترسيب بالكهرباء .

اختبار « سيمون » **Simon test**

اختبار يجرى للكشف عن الأمينات الأولية والثانوية ، يستعمل فيه ، الأسيتالدهيد مع نتروبروسيد الصوديوم فيعطى لونًا أحمر فى الحالة الأولى ، وأزرق فى الحالة الثانية .

إتير بسيط **simple ether**

إتير يكون فيه الشقان العضويان متماثلين ، مثل إتير ثنائى المثيل ، وصيغته الكيميائية (ك يد٣–أ–ك يد٣) $(CH_3\text{-O-}CH_3)$.

سينالبين **sinalbin**

جلوكوسيد كبريتى متبلور يذوب فى الماء ويوجد فى الخردل الأبيض ، ويعطى عند تحلله بالماء مواد غير طيارة (اكزنيل أيزوثيوسيانات) .

رابطة أحادية **single bond**

رابطة بين ذرتين تتكون من إلكترونين اثنين .

سنجرين **sinigrin**

جلوكوسيد كبريتى متبلور ينصهر عند ٧٥°م يذوب فى الماء ويوجد فى الخردل الأسود ويعطى عند تحلله بالماء زيت الخردل الطيار (ألّيل أيزوثيو سيانات) .

تلبيد **sintering**

تسخين كمية مضغوطة من مسحوق ما إلى درجة حرارة تقترب من درجة انصهاره دون أن ينصهر ، فيتلاصق وتنخفض مساميته وتزداد مقاومته الميكانيكية .

سيتوستيرول – بيت **sitosterol, beta**

كحول استيرويدى بلورى ينصهر عند ١٣٩°م يوجد فى الجزء غير المتصبن من زيوت أغلب النباتات ودهونها ، صيغته الكيميائية : (ك٢٩ يد٤٩ أ يد) $(C_{29}H_{49}OH)$.

تجهيز النسيج **sizing, textile**

إعداد النسيج ليكون صالحًا لطباعة الألوان ويتم ذلك عادة بغمس النسيج فى محلول من النشا أو الصمغ أو الجلاتين أو الكازين لتقليل امتصاص الألوان عن طريق الخاصية الشعرية .

اسكاتول **skatole**

مادة متبلورة كريهة الرائحة تنصهر عند ٩٥°م تنتج من تخمر البروتينات في الأمعاء الغليظة والبراز كما توجد في بعض المواد العطرية مثل زيت الياسمين، وتستعمل لتثبيت مكونات الروائح والعطور وتعرف كذلك بمثيل الأندول وصيغته الكيميائية : (ك٩ يد٩ ن) (C_9H_9N) .

الملتوى **skew**

شكل فراغي تشغل فيه المجموعات المكونة للجزئ مواضع متبادلة بحيث لاتقع أي منها في مستوى المجموعة الأخرى، وتوصف به كذلك الحلقات التي لاتقع فيها الذرات في مستوى واحد .

لبن مقشود **skimmed milk**

اللبن الذي أزيلت قشدته .

تخليق «سكراوب» **Skraup synthesis**

طريقة لتحضير الكينولين من تفاعل خليط من الأنيلين ونتروبنزين وجلسرين في وجود حمض الكبريتيك وكبريتات الحديدوز .

فحم مفكك **slack coal**

نوع من الفحم يوجد على هيئة كتل مفككة لينة ورطبة، وقيمته الحرارية أقل من الفحم الحجري .

خَبَث **slag**

الشوائب التي تنفصل عند صهر خامات المعادن وتطفو على السطح، وهي تتكون عادة من خليط من السليكات والفوسفات .

صوف الخبث **slag wool**

مادة شعرية تنتج عند صهر خبث المعادن وصبه في آنية يندفع فيها البخار، وتستعمل هذه المادة الليفية في عمليات العزل والتغليف .

جير مطفأ **slaked lime**

هدروكسيد الكلسيوم الناتج عن معالجة الجير الحي بالماء . كا (أ يد)٢ ($Ca(OH)_2$) .

طين لزج **slime**

مسحوق ناعم مبتل ذو لزوجة، مثل الوحل .

حمأ **sludge**

طين أسود نتن كمخلفات غسل الفحم أو بقايا الصرف الصحي .

المصهر **smelter**

فرن كبير تصهر فيه الخامات في عملية تحضير الفلزات .

سملتيت **smaltite**

خامة من أرسنيد الكوبالت ، صيغتها الكيميائية : (كو زرر) ($Co\ As_2$) .

استخلاص بالصهر **smelting**

استخلاص الفلزات من خاماتها بالصهر .

اختبار « سمايل » **smile test**

اختبار للكشف عن أحماض السلفينيك الأروماتية وذلك بإذابتها في حمض الكبريتيك وإضافة أنيسول فيظهر لون أزرق.

حرض «سميث» **Smith degradation**

تكون جزيئات أصغر من جزيئات السكاريدات بأكسدتها بحمض فوق اليوديك في وجود بوروهدريد الصوديوم .

سميثونيت **smithonite**

معدن من كربونات الزنك ، يحتوي على قليل من سليكات الزنك المهدرتة ، ويستعمل في تحضير فلز الخارصين ، وينسب إلى الكيميائي البريطاني ج . سميثون (١٩٠٣) .

ضباب دخاني (ضخن) **smog**

خليط من الدخان والضباب يتكون فوق المدن والمناطق الصناعية ويسبب تلوث الهواء .

دخان **smoke**

أحد الأنظمة الغروانية التي ينتشر فيها طور صلب في طور غازي .

ستارة الدخان **smoke screen**

نوع من الضباب الاصطناعي الناتج من تلامس أو اختلاط أبخرة بعض المواد الكيميائية ببخار الماء في الهواء يستعمل في إخفاء المواقع العسكرية والسفن عن العدو .

مسحوق لادخاني **smokeless powder**

نوع من المتفجرات يتركب أساسًا من النتروسليولوز ولا تعطي دخانًا عند انفجارها .

مرو أدخن (كوارتز أدخن)
smoky quartz

نوع من المرو رمادي أو بني اللون، يستعمل في صنع بعض الحلي غير النفيسة .

سم الثعبان **snake venom**

البروتينات التى تفرزها بعض أنواع الثعابين من غدد خاصة خلف أنيابها ، وهى تسبب تحلل الدم .

ثلج ثانى أكسيد الكربون
snow, carbon dioxide

الثلج الناتج عن تحول غاز ثانى أكسيد الكربون إلى مادة صلبة ، ويتكون عند تمدد الغاز بسرعة كبيرة وهو يتجمد عند –٨٠°م ، ويستعمل فى عمليات التبريد فى الصناعة .

النقع **soaking**

ترك الجسم فى سائل حتى يتشبع به .

صابون **soap**

الملح الناتج من تفاعل أحد الأحماض الدهنية طويلة السلسلة مع فلز أو قاعدة وتحدث هذه الأملاح رغوة مع الماء ، وتستعمل فى عمليات الغسيل والتنظيف .

قشر الصابون **soap bark**

القشر الداخلى لنبات كولايا صابوناريا وبعض النباتات المماثلة التى تحتوى على صابونينات .

ثمر الصابون **soap berry**

ثمار نباتات من جنس سابندوس يستعملها الأهالى فى المناطق الاستوائية بدلاً من الصابون لاحتوائها على صابونين مثل « سابندوس صابوناريا » .

طَفْل الصابون
soap clay=bentonite

(انظر : bentonite) .

صابون معدنى **soap metallic**

أملاح بعض الأحماض الدهنية مثل حمض الأوليك أو البالمتيك مع بعض الفلزات الثقيلة مثل الرصاص والزنك والكوبالت . وتستعمل بعض هذه الأنواع فى صنع الطلاء والورنيشات وفى صناعة النسيج والجلد وبعض مبيدات الفطريات .

نبات الصابون **soap plant**

النبات الذى يستعمل جزء منه بدلاً من الصابون ، مثل قشر الصابون ، وثمرة الصابون وأبصال نبات كلورجالوم بومريديانوم .

صابون بوتاسى = صابون رخو
soap, potash=soft soap
نوع من الصابون اللين وهو ملح البوتاسيوم للأحماض الدهنية طويلة السلسلة .

صابون الماء الملح **soap,salt water**
نوع من الصابون يستعمل فى الماء الملح ، يصنع من بعض الأحماض الدهنية التى لاتترسب بأيونات الكلسيوم أو المغنسيوم ، والتى توجد فى زيت جوز الهند مثل أحماض الكابرويك والكابريليك والمريستيك .

صخر الصابون - طلق
soap stone=talc
سليكات مغنسيوم تحتوى على نسبة صغيرة من سليكات الألومنيوم وتستعمل ذرورًا أو مرشحًا أو مزلقًا فى صناعة الأقراص .

صابون شفاف **soap, transparent**
نوع من الصابون يصنع بإضافة الجلسرين والكحول أثناء عملية ترسيبه وهو شفاف ويستعمل فى كثير من الأغراض .

صودا **soda**
كربونات الصوديوم وصيغتها الكيميائية : (ص٢ ك أ٣) (Na_2CO_3) .

صوداليت **sodalite**
معدن يتكون من سليكات الصوديوم والألومنيوم مع كلوريد الصوديوم يتراوح لونه بين الأزرق والرمادى والأبيض ويستعمل فى صنع أدوات الزينة .

شب الصودا **soda alum**
ملح مزدوج من كبريتات الصوديوم والألومنيوم، صيغته الكيميائية:
(ص٢ كب أ٤ - لو٢ (كب أ٤)٣)
$(Na_2SO_4)Al_2(SO_4)_3$.

رماد الصودا **soda ash**
نوع تجارى من كربونات الصوديوم اللامائية ، تستعمل فى كثير من الصناعات مثل صناعة الجلود والصاج المدهون والمنظفات والصباغة وغيرها .

صودا الخبز **soda, baking**
بيكربونات الصوديوم وصيغتها الكيميائية (ص يـد ك أ٣) $(NaHCO_3)$ وتستعمل فى تربية الخبز .

صودا كاوية **soda, caustic**
هدروكسيد الصوديوم sodium hydroxide .

جير الصودا **soda lime**

خليط من أكسيد الكلسيوم وهدروكسيد الصوديوم الصلب ، يستعمل فى بعض عمليات التحليل الكيميائى .

لب الصودا **soda pulp**

ألياف الخشب الناتجة عن تسخين قطع الخشب مع هدروكسيد الصوديوم تحت الضغط ، وتستعمل هذه الألياف فى صناعة الورق .

ماء الصودا **soda water**

مشروب يحضر بإذابة غاز ثانى أكسيد الكربون تحت الضغط فى محلول مخفف من بيكربونات الصوديوم .

صوديوم **sodium = natrium**

عنصر فلزى لين ولامع يتفاعل مع رطوبة الهواء ومع ثانى أكسيد كربون الجو عدده الذرى ١١ ؛ ووزنه الذرى ٢٢,٩٨٩ ينصهر عند ٩٧,٥°م ، اكتشفه « ديفى » عام ١٨٠٧ ضمن مكونات التربة ويكوّن حوالى ٣٪ منها ، كما توجد أملاحه فى مياه البحر ، ويدخل فى صناعة كثير من المنتجات الصناعية مثل الصابون والزجاج والمخصبات الزراعية وغيرها ، رمزه (ص) (Na) ومن أشهر مركباته النطرون وملح الطعام

سلينات الصوديوم **sodium selenate**

ملح الصوديوم لحمض السلينيك ، صيغته الكيميائية : (ص٢ سل أ٤) (Na_2SeO_4) .

كبسولة مرنة لينة

soft elastic capsule (SEC)

كبسولة كروية أو بيضاوية الشكل لها جدار جيلاتينى لين مرن اكتسبت مرونتها من وجود متعدد هدروكسل (polyalcohol) فى تركيبها مثل الجلسرين والسوربيتول .

صولانيدين **solanidine**

أجليكون القلوانى الجليكوسيدى صولانين ويتكون من أصل استيرويدى ، ينصهر عند ٢١٧°م ، صيغته الكيميائية : (ك٢٧ يد٤٣ ن أ) ($C_{27}H_{43}NO$) .

صولانين **solanine**

قلوانى استيرويدى على هيئة جليكوسيد يوجد فى البطاطس وبعض أنواع جنس الصولانوم ، وهو مادة متبلورة تنصهر عند ٢٤٥°م ، ويتحلل بالماء إلى صولانيد ورافينوز وجلاكتوز وجلوكوز .

صولاسونين solasonine
قلوانى استيرويدى على هيئة جليكوسيد يوجد فى بعض أنواع جنس الصولانيوم ، وهو مادة متبلورة تنصهر عند ٢٨٥°م وتتحلل بالماء إلى صولاسودين ورافينوز وجلاكتوز وجلوكوز ، ويستعمل الصولاسودين فى تخليق الهرمونات الجنسية .

تَذوُّب solvation
انجذاب جزيئات من المذيب إلى أيونات المذاب .

طريقة « سولفاى » Solvay process
طريقة لتحضير بيكربونات الصوديوم حلت محل طريقة لبلان القديمة ، وتعتمد على إمرار ثانى أكسيد الكربون فى محلول نشادرى لملح الطعام .

مذيب solvent
السائل الذى يذيب مادة أخرى دون أن يحدث أى تغيير فى تركيبها الكيميائى ومثال ذلك الماء والكحول وما إليهما .

مذيب اللك solvent, lacquer
اسم يطلق على بعض المذيبات العضوية التى تذيب الراتينجات ومركبات النتروسليولوز ، مثل الأسيتون والزايلين وأسيتات الإثيل وغيرها .

مذيب لامائى solvent, nonaqueous
مذيب يخلو من الماء ، مثل الكحول والبنزين وما إليهما .

مذيب لاقطبى solvent, non polar
مذيب لايوصل التيار الكهربائى ولايسمح بتأين المذاب ، مثل بعض المذيبات العضوية (رباعى كلوريد الكربون والهكسان وغيرهما)

مذيب قطبى solvent, polar
مذيب يسمح بتأين المذاب مثل الماء ، أو النشادر وثانى أكسيد الكبريت السائل .

تحلل بالمذيب solvolysis
تفاعل بين المذيب والمذاب ينتج عنه مركب جديد ، ومن أمثلته تفاعل هاليد الألّيل مع الماء ليكون كحولاً .

تفاعل « سومليت »
sommelet reaction
تحضير ألدهيد بتفاعل سداسى ميثيلين رباعى الأمين مع كلوريد أريلى . ومثال ذلك استعمال كلوريد البنزيل فى تحضير بنزالدهيد .

مُنَوِّم
somniferous = somnific = soporific
وصف للمادة التى تجلب النوم .

مانع النوم **somnifugous**
صفة للمادة التى تمنع النوم .

كاشف « زوننشاين »
Sonnenschein reagent
محلول حمض فوسفومولبديك ، ويستعمل للكشف عن القلوانيات ، وينسب إلى مبتكره

سِناج **soot**
المادة السوداء التى تتطاير عند الاحتراق غير الكامل للمواد الراتينجية أو الخشب وغيرها ، وهى تتكون من دقائق الكربون وبعض المواد الهدروكربونية سهلة التطاير بالحرارة .

حمض سوربيك **sorbic acid**
مادة بلورية تنصهر عند ١٣٤ْم وهى حمض هكسا ٢ ، ٤ - دينويك صيغته الكيميائية (ك٦ يد٨ أ٢) $(C_6 H_8 O_2)$.

صوربيتول **sorbitol-sorbit**
كحول كربوهدراتى على هيئة حبيبات متميعة حلو الطعم ، ينصهر عند ٩٦ْم ، يوجد فى كثير من الثمار ، يحضر باختزال الجلوكوز ويستعمل مدرًا للبول ، ومسهلاً ومُحلِّيًا ، وفى تخليق فيتامين ج ، صيغته الكيميائية : (ك٦ يد١٤ أ٦) $(C_6 H_{14} O_6)$.

صوربوز **sorbose**
سكر سداسى كيتونى متبلور ينصهر عند ١٦٥ْم ، يحضر تجاريًا بأكسدة الصوربيتول بواسطة بعض الكائنات الدقيقة ويستعمل مادة وسيطة لتخليق فيتامين ج صيغته الكيميائية : (ك٦ يد١٢ أ٦) $(C_6 H_{12} O_6)$.

أسمنت « سوريل » **sorel cement**
خليط من أكسيد المغنسيوم وكلوريد المغنسيوم وهو سريع الشك يتحول إلى مادة صلبة فى وقت قصير ، وقد يضاف إليه الأسمنت لتغطية الأرضيات بطبقة صلبة ناعمة .

أدلة « سورنسن »
Sorensen indicators
مجموعة من المواد التي تستعمل أدلة لتعيين تركيز أيون الهدروجين في المحاليل وتنسب إلى الكيميائي الدانمركي سورنسن (١٨٦٨-١٩٣٩) .

تفاعل « سورنسن »
Sorensen reaction
تفاعل يستعمل فيه الفورمالدهيد لحجب المجموعة الأمينية لإمكان الكشف عن المجموعة الحمضية في الأحماض الأمينية .

تأثير «سوريت» ظاهرة «سوريت»
Soret's effect = Soret's principle
ظاهرة تصاحب اختلاف درجات الحرارة بين أجزاء محاليل الأملاح ، فيلاحظ ازدياد تركيز المذاب في الأجزاء الباردة من المحلول .

sorption **مص**
مصطلح يشمل الامتصاص والامتزاز .

sour salt **الملح الحامض**
اسم أطلق قديمًا على حمض الليمونيك (الستريك) .

جهاز « سوكسليت »
Soxhlet apparatus
جهاز ذو سيفون لاستخلاص بعض مكونات مادة ما بمذيب بصفة مستمرة دون أن يختلط المحلول الناتج ببقايا المادة الصلبة الموضوعة في كشتبان من ورق الترشيح ، وينسب هذا الجهاز إلى مبتكره الكيميائي الألماني « فرانش سوكسليت » (١٨٤٨-١٩١٣) .

الحيز بين الذرى **space, interatomic**
المنطقة التي تفصل بين مدارات الإلكترونات في الذرات المتجاورة .

spalling **تشقق**
حدوث شروخ سطحية في المواد الخزفية أو الصينية نتيجة لعدم قدرتها على مقاومة التغيرات في درجات الحرارة أو لشدة جفافها وتصلبها .

الذَّرَاح - الذبابة الأسبانية
Spanish fly
نوع من الخنافس (ليتا فسيكاتوريا) لونه أخضر معدني يحتوى على مادة الكانثرين المنفطة للجلد .

برنيق واق **spar varnish**

نوع من الورنيش يحضر من زيت بذر الكتان والكبريت والقلفونية . تطلى به الأخشاب لحمايتها من الرطوبة .

سبارتين **sparteine**

قلوانى سام زيتى القوام مر الطعم يغلى عند ٣٢٦°م ، ويحضر من نبات سايتسوس سكوباريوس بالتقطير البخارى .

ملْوَقة **spatula**

أداة من المعدن أو من الزجاج تستعمل فى نقل كميات صغيرة من المواد الصلبة أو فى خلط المواد بعضها ببعض .

النعناع البلدى **spearmint**

الأوراق والقمم الزهرية لنبات عطرى « منثاسبيكاتا » من الفصيلة الشفوية يحتوى على زيت طيار وتستعمل أوراقه وقممه الزهرية مكسبة للطعم والرائحة .

زيت النعناع البلدى **spearmint oil**

سائل زيتى ذو قوام خفيف عديم اللون أو أصفر إلى أصفر مخضر له رائحة وطعم النعناع البلدى ، ويحضر منه بالتقطير بالبخار . ويغلب فى تكوينه مادة الكارفون (أكثر من ٥٥٪) يستعمل مكسبًا للطعم والرائحة فى الأغذية والحلوى وفى صناعة اللبان ومنفثًا .

المواصلة النوعية
specific conductance

قدرة المادة على نقل الكهرباء ، وتقاس بمقلوب مقاومة سنتيمتر مكعب واحد من المادة .

الموصلية النوعية
specific conductivity

(انظر : conductivity, specific) .

الوزن النوعى **specific gravity**

نسبة كثافة مادة ما إلى كثافة مادة قياسية أخرى مثل الماء ، ويعبر عنها عادة بوحدة جم/سم٣ . وفى حالة الغازات يستعمل غاز الهدروجين مادة قياسية .

الحرارة النوعية **specific heat**

كمية الحرارة التى ترفع درجة حرارة وحدة الكتلة من المادة درجة مئوية واحدة .

معدل التفاعل النوعى
specific reaction rate
المعدل الذى يسرى به التفاعل عند تركيز جرام جزئ واحد فى اللتر .

المقاومة النوعية - المقاومية
specific resistance = resistivity
مقاومة جسم من مادة ما طوله هو الوحدة ومساحة مقطعه المستعرض هى الوحدة . ويعبر عن المقاومة النوعية بوحدات أوم سنتيمتر أو أوم متر . وهى مقلوب الموصلية .

الحجم النوعى **specific volume**
الحجم الذى يشغله جرام واحد من المادة ، وهو يساوى مقلوب الكثافة .

كيمياء طيفية **spectrochemistry**
فرع من الكيمياء الفيزيقية يستخدم التحليل الطيفى للتعرف على المواد وتقديرها .

مخطط الطيف (سبكتروجرام)
spectrogram
سجل تخطيطى لطَيْف المادة .

رسام الطَّيْف (سبكتروجراف)
spectrograph
جهاز مُخطِّط الطيف .

مقياس الطَّيْف - سبكترومتر
spectrometer
مطياف به مقياس لتعيين زاوية انحراف الضوء وقياس الطول الموجى للخطوط الطيفية .

القياس الطيفى **spectrometery**
قياس الطول الموجى للخطوط أو الحزم الطيفية ونسبتها إلى مصادرها .

مطياف (سبكتروسكوب)
spectroscope
مطياف لاختبار المواد ، يشاهد فيه الطيف بواسطة تلسكوب .

مطياف الكتلة **spectroscope, mass**
مطياف لبيان نسبة الشحنة إلى الكتلة لنظائر عنصر ما ، ويستعمل هذا المطياف لتعيين تركيب كثير من الجزيئات العضوية ووزنها الذرى .

التحليل الطيفى
spectroscopic analysis
التحليل الكيفى أو الكمى لمادة ما بواسطة المطياف . ويمكن تعيين كميات طفيفة من بعض الفلزات بدراسة خطوطها المميزة فى

الطيف . كما يمكن تعيين تركيب بعض المواد بدراسة أطيافها .

نقي طَيْفيًا spectroscopically pure

صفة للمادة ذات الدرجة العالية من النقاوة والتي يمكن تعيين تركيبها طيفيًا .

طيف الامتصاص
spectrum, absorption

(انظر : absorption spectrum) .

طيف متصل spectrum, continuous

طيف يحتوي على جميع الأطوال الموجية دون انقطاع .

طيف لهبي spectrum, flame

طيف ينتج عن تبخير مادة في لهب غير مضيء .

طيف الأشعة تحت الحمراء
spectrum, infrared

طيف امتصاص لمادة ما ينتج في المنطقة التي تلي الطرف الأحمر من الطيف العادي وهو طيف غير مرئي يستعمل في تعيين تركيب كثير من المركبات العضوية .

طيف « رامان » spectrum, Raman

الخطوط الطيفية التي تظهر على لوحة فوتغرافية موضوعة على زاوية قائمة بالنسبة لشعاع من الضوء يمر في مادة مضاءة بمصباح كوارتز . وينسب إلى العالم الهندي « رامان » .

طيف الأشعة فوق البنفسجية
spectrum, ultraviolet

طيف غير مرئي يقع عند المنطقة التي تسبق الطرف البنفسجي من الطيف المعتاد ، وهو يستعمل في تعيين تركيب بعض المركبات العضوية .

فحم براق specular coal

نوع من الفحم عالي النقاوة . ذو سطح لامع كالمرآة .

هيماتيت براق - سبكيولاريت
specular hematite = specularite

نوع من أكسيد الحديد يتكون من بلورات متكورة تلمع في الضوء . صيغته الكيميائية (ح٢ أ٣) ($Fe_2 O_3$) .

الفلز البراق **speculum metal**

أشابة تتكون من ٦٦٪ نحاس و٣٣٪ قصدير . وتحتوى على آثار من الزرنيخ وتستعمل فى صنع المرايا .

زيت العنبر **sperm oil**

زيت خفيف القوام يحضر من رأس حوت العنبر ويستعمل مزلقًا .

شمع العنبر = مَنْ القيطس
spermaceti

مادة شمعية بيضاء متبلورة تفصل من زيت بعض الحيتان بعد الحصول عليها من رأس حوت العنبر والحيتان المشابهة . ويتكون من إسترات شمعية مختلفة يغلب على تكوينها بلميتات السيتيل ، كان يستعمل فى تحضير الكريمات والمراهم ينصهر عند ٤٤-٥٢°م .

شمع عنبر مُصَنَّع – شمع إسترات السيتيل
spermaceti, synthetic = cetyl esters wax

خليط من إسترات شمعية تتكون من كحولات عالية مشبعة وأحماض دهنية مشبعة وتنصهر عند ٤٣°م-٤٧°م وهو يستعمل الآن بدلاً من شمع العنبر الطبيعى فى تصنيع المراهم والكريمات .

اسبرمين **spermine**

قلوانى متبلور يوجد فى الحيوانات المنوية والخميرة والبنكرياس ، يستعمل مقويًا صيغته الكيميائية :

(ك١٠ يد٢٦ ن٤) $(C_{10}H_{26}N_4)$.

اسبريليت **sperrylite**

معدن من أرسنيد البلاتين ، صيغته الكيميائية : (بل ز٢) $(PtAs_2)$.

اسبيسارتيت **spessartite**

نوع من سليكات المغنسيوم أحمر اللون اكتشفت بألمانيا ، يستعمل فى صناعة أنواع من الحلى ، صيغتها الكيميائية :

(٣ ما أ – لو٢ أ٣ – ٣ س أ٢)

$(3\,MgO.\,Al_2O_3.\,3\text{-}SiO_2)$.

اسفيريت **sphaerite**

معدن من فوسفات الألومنيوم المائية .

سفاليريت **sphalerite**

معدن كبريتيد الزنك الطبيعى وهو المصدر الرئيسى لتحضير الخارصين (الزنك) .

اسفين = تيتانيت sphene = titanite

معدن بنى اللون يتركب من سليكوتيتانات الكلسيوم ، يوجد فى بعض أنواع الصخور ، صيغته الكيميائية : (كا تت س أ٤) $(Ca\ Ti\ Si\ O_4)$.

اسفيرو كوبلتيت spherocobaltite

خامة من كربونات الكوبلت ، صيغتها الكيميائية : (كوك أ٣) $(Co\ CO_3)$.

تَحَبُّب spheroidization

تكون حبيبات كروية فى بعض الأشابات فى أثناء تبريدها تبريداً غير منتظم .

تكوير spheronization

عملية تحويل حبيبات المادة الرطبة إلى جسيمات كروية الشكل مما يجعلها سهلة الحركة أثناء التصنيع .

اسفنجومايلين sphingomyelin

أحد مكونات المخ المحتوية على عنصر الفوسفور ، يعطى عند تحلله حمض الفوسفوريك والكولين والاسفنجوزين ، صيغته الكيميائية : (ك٤٦ يد٩٦ ن٢ أ٦ فو) $(C_{46}H_{96}N_2O_6P)$.

اسفنجوزين sphingosine

كحول أليفاتى غير مشبع يحتوى جزيؤه على مجموعة أمين ، ينتج من التحلل المائى لمادة الاسفنجو مايلين ، صيغته الكيميائية : (ك١٧ يد٣٥ أ٢ ن) $(C_{17}H_{35}O_2N)$.

توابل (أفاوية) spices

مواد تكسب الطعام نكهة وحرافة ، ويحتوى أغلب هذه المواد على زيوت طيارة . ومن أمثلتها الكمون والكراوية والفلفل .

حديد أبيض spiegeleisen

نوع من الحديد أبيض لامع ، يحتوى على ٥-٢٠٪ من المنجنيز ، يتكون فى الأفران اللافحة ، ويستعمل فى صنع صلب المنجنيز .

كاشف « شبيجلر - يول »
Spiegler - Jolle reagent

محلول يتكون بإذابة ٢ جم من كلوريد الزئبقيك و٤ جم من حمض السكسنيك و٤ جم من كلوريد الصوديوم فى ١٠٠ مل من الماء ، يستعمل للكشف عن الزلال فى البول .

ازدواج اللف spin-spin coupling

ظهور عدد من القمم فى طيف الرنين النووى المغنطيسى نتيجة لتغير حركة اللف لذرات الهدروجين فى الجزئ .

اسبيناسين spinacine

بروتين يفصل من أوراق نبات الإسفاناخ ، ينوب فى كل من المحاليل الحمضية والقلوية .

سبينل spinel

نوع من العقيق الخام يتكون من بلورات متعددة الألوان ، ويتركب أساسًا من ألومينات المغنيسيوم ، صيغته الكيميائية : (من لو٢ أ٤) ($Mg. Al_2 O_4$) .

مِغْزلة spinneret

أداة تشبه الكشتبان ، يوجد بقاعها عدد كبير من الثقوب الدقيقة ، تضغط فيها مادة الغزل فتتحول إلى خيوط رفيعة .

اللف spinning

دوران الجسم حول محوره .

اسبينو كرومات spinochromes

أصباغ كينونيدية من مشتقات النفتازارين (٥ ، ٨ – ثنائى هدروكسى ١ ، ٤ – نفثاكينون) توجد عادة فى قنفد البحر (ديانيما انتلاروم) .

تركيب اسبيرانى spirane structure

تركيب جزيئى تشترك إحدى ذراته فى حلقتين .

$$-- C <^{C}_{C}> C <^{C}_{C}> C --$$

روح النشادر العطرى
spirit, aromatic ammonia

محلول النشادر فى الكحول والماء يحتوى على قليل من زيت الليمون وزيت القرنفل وزيت اللاوندة .

ملونات كحولية spirit colours

مجموعة من أصباغ الأنيلين لا تنوب فى الماء وتنوب فى الكحول ، تستعمل فى صباغة الأنسجة الحريرية .

موقد كحولى spirit lamp

موقد يستعمل فيه الكحول وقودًا .

روح النبيذ **spirit of wine**

اسم كان يطلق قديماً على الكحول الإثيلى .

روح الخشب **spirit of wood**

اسم تجارى للكحول الميثيلى .

أرواح – (م) روح **spirits**

محاليل زيوت طيارة أو مواد أو عقاقير أخرى عطرية طيارة مذابة فى الكحول أو فى كحول وماء .

مركبات الاسبيرو **spiro-compounds**

المركبات التى يحتوى جزيؤها على تركيب اسبيرانى .

مانعة التناثر **splash head**

وصلة خاصة توضع بين دورق التقطير والمكثف ، تساعد على منع تناثر السائل المغلى وتمنع دخوله إلى المكثف .

اقتطاع الجينات ووصلها
splicing, gene

فصل جين (عامل وراثى) من سلسلة الحمض النووى لأحد الكائنات الحية وإدخاله فى سلسلة الحمض النووى لكائن آخر ، مثل إدخال العامل الوراثى المختص بإنتاج الأنسولين فى البكتريا لتقوم بإنتاج هذه المادة أثناء دورة حياتها .

اسبوديومين **spodumene**

معدن يتكون من سليكات الليثيوم والألومنيوم يوجد على هيئة بلورات منشورية ذات ألوان مختلفة ، يستعمل فى صناعة الخزف والزجاج ومشغولات الزينة .

فساد **spoilage**

أى تغير غير مناسب فى الصفات الفيزيقية أو الكيميائية لمادة ما ، مثل انصهار المادة فى الجو الحار ، أو تبلورها وانفصال جزء منها فى الجو البارد أو جفافها أو امتصاصها للرطوبة .

إسفنج البلاتين **sponge, platinum**

(انظر platinum sponge).

مطاط اسفنجى **sponge rubber**

نوع من المطاط كثير الفجوات كالإسفنج ، يستعمل فى عمليات التبطين والعزل وما إلى ذلك .

اسفنجين **spongine**

هيكل بروتينى فى بعض أنواع الإسفنج .

احتراق تلقائى
spontaneous combustion

احتراق المادة تلقائيًا نتيجة لتأكسد بعض مكوناتها دون مؤثر خارجى .

تفاعل تلقائى **spontaneous reaction**

حدوث تفاعل كيميائى دون سبب خارجى .

تحليل بقعى **spot analysis**

تفاعل كيميائى يجرى بإضافة قطرة من الكاشف على قطرة من المحلول فوق سطح من البورسلين أو الزجاج أو ورق الترشيح فى حالة الكشف عن الفلزات أو القلوانيات أو الأحماض الأمينية وما إليها .

رذاذ **spray**

مستحضر سائل يحتوى على مادة فعالة أو أكثر فى سواغ مائى أو كحولى أو بترولى ، قد يحتوى على جلسرين معد للرش فى الأنف أو الحلق للتأثير فى الجهاز التنفسى ، أو للرش فى الجو مطهرًا أو معطرًا أو مبيدًا للحشرات .

رش الانعقاد = رش التبريد
spray, congealing = spray, chilling

طريقة تشبه طريقة التجفيف بالرش ولكن باستعمال هواء بارد .

التجفيف بالرذاذ **spray drying**

طريقة للتجفيف السريع يرش فيها المحلول الساخن فيتبخر المذيب ويتبقى المذاب على هيئة مسحوق دقيق .

رشاش **sprinkler**

(أ) صفحة معدنية مثقبة توجد فى قمة أبراج الغسيل ، يخرج منها الماء أو بعض الزيوت على هيئة رذاذ لغسل الأبخرة مما بها من غازات غير مرغوب فيها .

(ب) وصلة فى مصدر مائى مسدود بأشابة ذات درجة انصهار منخفضة تنصهر عند تعرضها للحرارة فينزل منها رشاش ، ويستعمل هذا النظام فى إطفاء الحرائق فى المعامل والمسارح وما إليها .

اسكوالين **squalene**

هدروكربون غير مشبع يوجد فى الزيت المستخرج من كبد القرش ومن بعض

الأسماك الأخرى ، يستعمل فى الصناعات الصيدلية ومستحضرات التجميل ، صيغته الكيميائية : (ك٣٠ يد٥٠) ($C_{30}H_{50}$) .

squeeze bottle **قنينة لدنة**

زجاجة مصنوعة من مادة لدنة مثل البوليثين ، توضع بها بعض السوائل أو المذيبات ،ويخرج منها السائل عند ضغطها .

بصل العنصل = البصل البرى squill

(انظر : البصل البرى scilla) .

الأشكال الفراغية .S.R

S and R configurations

ترتيب الذرات حول ذرة الكربون غير التماثلة طبقًا للتناقص فى عددها الذرى ، فإذا كان هذا الترتيب فى اتجاه عقارب الساعة سمى الشكل R وإذا كان عكس ذلك سمى S .

stability **استقرار = ثبات**

بقاء المادة دون تغير فى ظروف محددة .

stabilizer **مُثَبِّت**

١- مادة تضاف إلى تفاعل كيميائى لمقاومة أثر بعض العوامل المنشطة ، وللحفاظ على حالة الاتزان الكيميائى .

٢- مادة تضاف إلى محلول ما لمنع تفككه ، مثل الأسيتانيليد الذى يضاف إلى محلول فوق أكسيد الهدروجين لزيادة ثباته .

stachydrine **ستاخدرين**

قلوانى متبلور ينصهر عند ٢٣٥ْم يذوب فى الماء ،يوجد فى نبات ستاخيس بتوبريفرا ، صيغته الكيميائية : (ك٧ يد١٣ ن أ٢) ($C_7H_{13}NO_2$) .

stachyose **ستاكيوز**

سكر رباعى يفصل من بعض النباتات ، يتحلل إلى جزئ من الفركتوز وجزئ من الجلوكوز وجزيئين من الجلاكتوز ، صيغته الكيميائية :

(ك٢٤ يد٤٢ أ٢١) ($C_{24}H_{42}O_{21}$) .

staggered **مترنح**

صفة للذرات أو المجموعات التى تتصل بذرتى كربون متجاورتين فتتبادل المواقع بحيث لاتقع إحدى هذه المجموعات أمام مجموعة أخرى .

stained glass **زجاج ملون**

زجاج يلون بصهره مع بعض الأكاسيد الفلزية .

حامل **stand**

أداة معملية لحمل القوارير وما إليها .

مقياس توتر المقطرات (استلاجموميتر)
stalagmometer

جهاز يستعمل لقياس التوتر السطحى لسائل ما وذلك بعَد قطرات السائل التى تسقط من فتحة خاصة فيه فى زمن معين ، ويستعمل هذا الجهاز فى تعيين الأوزان الجزيئية .

ستالوى **stalloy**

أشابة من الحديد تحتوى على نحو ٣-٤٪ من السليكون .

كسّارة (دقاقة) **stamp mill**

آلة تستعمل فى تكسير الخامات فى بطاريات خاصة تقوم بدقها بسرعة تصل إلى ٣٠٠ مرة فى الدقيقة الواحدة .

زيت طباعة **stand oil**

نوع من الزيت المستعمل فى صنع أحبار الطباعة وبعض الورنيشات ، ويحضر بتسخين زيت بذرة الكتان مع زيت الخشب .

سحاحة عيارية **standard burette**

سحاحة خاصة تم تدريجها عند ٢٠°م طبقًا لمواصفات الأجهزة الدولية للقياس والمعايرة .

شمعة قياسية **standard candle**

شمعة خاصة تصنع من شمع مَنْ القيطس (السبرماسيتى) وكانت تتخذ وحدة القياس لشدة مصدر الضوء .

بطارية عيارية **standard cell**

خلية إلكتروليتية ذات جهد ثابت ، مثل خلية « وستون » الكدميومية .

ظروف عيارية (فى تحليل الغازات)
standard conditions

الظروف القياسية فى تحليل الغازات وهى الضغط الجوى المكافئ ٧٦٠مم زئبق ودرجة حرارة الصفر المئوى .

دورق عيارى **standard flask**

دورق طويل الرقبة يستعمل فى تحضير المحاليل العيارية ويتم تدريج هذا الدورق طبقًا لمواصفات خاصة .

standard pipette **ماصة عيارية**

ماصة مدرجة طبقًا لمواصفات خاصة .

الضغط القياسى (العيارى)
standard pressure

الضغط المساوى لوزن عمود من الزئبق طوله ٧٦٠مم ومقطعه ١سم٢ عند سطح البحر .

standard substance **مادة قياسية**

مادة تستعمل فى تحضير المحاليل العيارية القياسية ، ويشترط فيها أن تكون عالية النقاوة ولاتتأثر بالعوامل الجوية وسهلة الذوبان فى الماء أو فى الكحول ، ومن أمثلتها كربونات الصوديوم اللامائية .

الحجم القياسى – الحجم العيارى
standard volume

الحجم الذى يشغله جرام جزئ واحد من الغاز فى معدل الضغط ودرجة الحرارة وهو يساوى ٢٢,٤ لترًا .

ملح قصديرات (استانات)
stannate salt

ملح حمض قصديريك (استانيك) مثل قصديرات الصوديوم (ص٢ ق أ٣) $(Na_2\,Sn\,O_3)$.

أحماض القصديريك (الاستانيك)
stannic acids

مجموعة من الأحماض تحتوى على عنصر القصدير ويتراوح تركيبها من : (يد٢ ق أ٣) $(H_2\,Sn\,O_3)$ إلى (يد٤ ق أ٤) $(H_4\,Sn\,O_4)$.

stannic salt **ملح القصديريك**

ملح يحتوى جزيئه على قصدير رباعى التكافؤ مثل كلوريد القصديريك (ق كل٤) $(Sn\,Cl_4)$.

stannic phenide **فنيد القصدير**

رباعى فنيل القصدير صيغته الكيميائية (ق (ك٦ يد٥)٤ $Sn\,(C_6\,H_5)_4$.

stannising **قصدرة**

طريقة لتغطية سطح الأجسام المعدنية بطبقة من القصدير وتعلق فيها هذه الأجسام لبضع دقائق فى مزيج من بخار كلوريد القصديروز وغاز الهدروجين عند ٦٠٠°م .

stannite **استانيت (قصديريت)**

معدن من كبريتيد القصدير والنحاس والحديد ، ويعرف كذلك باسم بيريت القصدير ، صيغته الكيميائية : (ق كب٢ نح٢ كب . ح كب) $(Sn\,S_2\,Cu_2\,S\,FeS)$.

كلوريد القصديروز
stannous chloride

مادة بلورية بيضاء تذوب في الماء وفي الكحول ، وهي تمتص الأكسجين من الهواء لتكون أوكسي كلوريد القصدير عديم الذوبان في الماء ، ويستعمل كلوريد القصديروز عامل اختزال ومادة مرسخة في بعض علميات الصباغة ، صيغتها الكيميائية: (ق كل٢) $(Sn\ Cl_2)$.

فلوريد القصديروز
stannous fluoride

مسحوق بلوري أبيض طعمه ملحي ينصهر عند حوالي ٢١٣°م يذوب في الماء ، عديم الذوبان في المذيبات العضوية ، يستعمل في معالجة الأسنان لمقاومة التسوس ودعم مينا وعاج الأسنان .

ملح القصديروز (استانوز)
stannous salt

ملح يحتوي جزيؤه على قصدير ثنائي التكافؤ مثل كلوريد القصديروز (ق كل٢) $(Sn\ Cl_2)$.

طرطرات القصديروز
stannous tartarate

مسحوق أبيض يذوب في الماء ويستعمل مادة مرسخة في عمليات الصباغة وفي عمليات الطبع على النسيج ، صيغته الكيميائية : (ق ك٤ يد٤ أ٥) $(Sn\ C_4\ H_4\ O_5)$

ألياف قصيرة **staple fibers**

ألياف قصيرة ذات أطوال متساوية مثل شعيرات القطن ومثل الألياف القصيرة التي تقطع إليها ألياف الحرير الصناعي وغيرها من الألياف الصناعية .

جلسريت النشا **starch glycerite**

مادة غروانية تحضر بتسخين النشا مع الجلسرين ، ثم تخفف بعد ذلك بالماء ، تستعمل مادة واقية لبعض الأخشاب والمنسوجات .

صمغ النشا = دكسترين
starch gum = dextrin

(انظر : dextrin) .

يوديد النشا **starch iodide**

مسحوق أزرق يحتوي على ٢٪ يود ، لايذوب في الماء ، يحضر بتفاعل النشا مع محلول اليود ، يستعمل مطهراً .

نترات النشا = نترو النشا
starch nitrate = nitrostarch

مسحوق برتقالي اللون يذوب في الكحول ويحضر بتفاعل النشا مع حمض النتريك ،

يستعمل فى صنع بعض المفرقعات ، صيغته الكيميائية : [ك١٢ يد١٢ أ١٠(ن أ٢)٣]ن $(C_{12}H_{12}O_{10}(NO_2)_3)_n$.

ستارليت **starlite**

نوع من الجوهرات الصناعية أخضر أو أزرق اللون ، يحضر بتسخين سليكات الزركونيوم ثم معاملتها بنترات الكوبلت أو حديدوسيانيد البوتاسيوم .

مادة ابتدائية **starting material**

المادة التى يبدأ بها تفاعل كيميائى لتحضير مادة أخرى .

أملاح «ستاسفورت» **Stassfurt salts**

رواسب ملحية توجد فى الجزء الشمالى من ألمانيا ، تتكون أساسًا من ملح الطعام مخلوطًا ببعض الكبريتات مثل كبريتات الكلسيوم وكبريتات المغنيسيوم .

ستاسفورتيت **stassfurtite**

ملح مزدوج من كلوريد المغنسيوم وبورات المغنسيوم ، يوجد فى منطقة ستاسفورت بألمانيا .

حمام بخار **steam bath**

جهاز مغلق يتصاعد منه البخار ليحيط بالإناء المراد تسخينه .

تقطير بخارى **steam distillation**

إمرار بخار الماء فى السائل المراد تقطيره ، فيحمل بخار الماء معه بعض بخار المادة ، وتستعمل هذه الطريقة لتقطير السوائل التى تنحل بالتقطير العادى .

ألدهيد ستياريك – ستيارالدهيد

stearaldehyde

ألدهيد عضوى يتكون جزيؤه من ثمانى عشرة ذرة من ذرات الكربون صيغته الكيميائية :

(ك١٧ يد٣٥ ك يد أ) $(C_{17}H_{35}CHO)$

أميد حمض ستياريك = ستياراميد

stearamide

أميد عضوى يتكون جزيئوه من ثمانى عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيغته الكيميائية : (ك١٨ يد٣٧ ن أ) $(C_{18}H_{37}NO)$.

ستيارات **stearate**

أى ملح من أملاح حمض ستياريك .

حمض ستياريك **stearic acid**

(انظر : acid)

استياروبتين **stearoptene**

الجزء الجامد من الزيت الطيار الذى ينفصل عند حفظه فى درجة حرارة منخفضة .

استياتيت **steatite**

(انظر : talc)

صلب مقاوم للأحماض

steel, austenic

نوع من الصلب لايتأثر بالأحماض مثل حمض النتريك أو الكبريتيك ويحتوى على ١٨٪ كروم و٨٪ نيكل و٤٪ موليبدنوم .

صلب مقاوم للرصاص

steel, bullet proof

نوع من الصلب يحتوى على ١٢٪ منجنيز و٨٪ كربون وأقل من ٠٫٠٢٪ فوسفور - كبريت وهو يقاوم القذائف النارية .

صلب كربونى **steel, carbon**

نوع من الصلب لايحتوى إلا على نسبة صغيرة من الكربون .

صلب الكروم والموليبدنوم

steel, chrome molybdenum

سبيكة من الحديد تحتوى على نحو ١٪ كروم و٠٫٥٪ منجنيز ونحو ٠٫٢٥٪ من كل من الموليبدنوم والكربون ، تستعمل فى صنع هياكل الطائرات .

صلب القطع **steel, high speed**

سبيكة من الحديد تحتوى على ٠٫٦٥٪ كربون ٠٫٢٪ منجنيز و٤٪ كروم و١٧٪ تنجستن و٥٪ فناديوم وتستعمل فى صنع آلات القطع ولاتفقد صلابتها بالتسخين .

صلب النيكل والزركونيوم

steel, nickel zirconium

سبيكة من الحديد شديدة الصلابة تحتوى على ٢٪ من النيكل و٣٤٪ من الزركونيوم

و١٪ من المنجنيز و١٥٪ من السليكون و٤٪ كربون تستعمل فى صنع الدروع والخوذات .

صلب لايصدأ **Steel, stainless**

نوع من الصلب يقاوم الصدأ ويعرف كذلك باسم صلب الكروم والنيكل .

تفاعل « ستيفن » **Stephen reaction**

طريقة لتحضير الألدهيدات باختزال سيانيد ألكيل بكلوريد القصديروز وحمض هدروكلوريك فى محلول إتيرى ثم تقطير الخليط بالبخار .

ستيفانيت **stephanite**

معدن من كبريتيد الفضة والأنتيمون صيغته الكيميائية : (٥فـ٢ كب . نت٢ كب)

$(5Ag_2 S. Sb_2 S)$

صمغ «استركيوليا» – صمغ كرايا
sterculia gum = gum karaya

إفراز صمغى جاف من بعض أنواع استركيوليا وخاصة أستركيوليا يورنس (S.urens) ويستعمل مسهلاً .

الكيمياء الفراغية **stereochemistry**

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة ترتيب ذرات الجزيئات والأوضاع التى تشغلها فى الفراغ .

أيسومر فراغى **stereoisomer**

مركب كيميائى يتشابه جزيؤه فى التركيب العام مع جزئ مركب آخر ولكنه يختلف عنه فقط فى ترتيب ذراته فى الفراغ .

الأيسومرية الفراغية
stereo-isomerism

ظاهرة تتشابه فيها جزيئات المركبات فى نوع الذرات المكونة لها وعددها ولكنها تختلف فى ترتيب هذه الذرات فى الفراغ .

تفاعل فراغى نوعى
stereospecific reaction

تفاعل كيميائى يعطى دائمًا نوعًا واحدًا من الأيسومرات الفراغية بسبب الإعاقة الفراغية أو غيرها .

تعقيم **sterilisation**

إبادة البكتريا والكائنات الدقيقة الأخرى ، ويتم ذلك عادة باستعمال الحرارة أو الأشعة فوق البنفسجية أو موجات الصوت .

سترنبرجيت **sternbergite**

معدن من كبريتيد الفضة والحديد صيغته الكيميائية:

(فـ٢ كب ح٤ كب٥) ($Ag_2S.Fe_4S_5$) .

مُعطس
sternutative agent = sternutatory

مادة تسبب العطس عند استنشاق بخارها مثل ثنائى فينيل كلورو أرسين وإثيل ثنائى كلورو أرسين ، وتستعمل هذه المواد فى صنع بعض الغازات السامة .

استيرويدات **steroids**

مواد طبيعية وهى ١ ، ٢ - سيكلوبنتانو فنانثرين ، تكثر فى النبات والحيوان وتشكل هيكلها ، وكلها تعطى ديلزهدروكربون عند تقطيرها مع السلينيوم عند ٤٢٠م ، وتشمل الاستيرويدات والاستيرولات والهرمونات الجنسية والجليكوسيدات القلبية وأملاح الصفراء والصابونينات .

استيرولات **sterols**

مواد استيرويدية بلورية تحتوى على مجموعة كحولية أو أكثر ، وتوجد حرة أو على هيئة إسترات مع أحماض دهنية فى الجزء الدهنى من النبات والحيوان ، وتشمل الاستيرولات النباتية (فيتوستيرول) والاستيرولات الفطرية (ميكوستيرول) والاستيرولات الحيوانية (زوستيرول) .

تعجيل فراغى **sterric acceleration**

زيادة سرعة التفاعل الطردى بسب وجود إعاقة فراغية فى المادة الناتجة أقل منها فى المادة المتفاعلة .

إعاقة فراغية **sterric hindrance**

وجود ذرات أو مجموعات من الذرات ذات حجم كبير بجوار المجموعة التى تدخل فى التفاعل مما يمنع اقتراب الجزئ المتفاعل ، ويقلل بذلك من فرصة حدوث التفاعل .

توتر فراغى **sterric strain**

حدوث توتر فى الجزئ نتيجة لوجود ذرات أو مجموعات كبيرة الحجم متجاورة تسبب انحناء الروابط .

ستيبات = أنتيمونات
stibate = antimonate

أحد أملاح حمض أنتيمونيك ، صيغته الكيميائية العامة : (م٣ نت أ٤) (M_3SbO_4).

استبين **stibine**

غاز سام عديم اللون كريه الرائحة ينتج من تفاعل حمض الهدروكلوريك مع مركب أنتيموني وتركيبه الكيميائي : (نت يد٣) ($Sb H_3$) .

ستبيت – ستيبيكونيت
stibite=stibiconite

خامة من هدروكسيد الأنتيمون صيغتها الكيميائية(نت٢ أ٣)(أ يد)٢ ($Sb_2O_3 (OH)_2$)

مركبات الأستبنيوم
stibonium compounds

مجموعة من المركبات العضوية المحتوية على فلز الأنتيمون الخماسي التكافؤ ، صيغتها الكيميائية العامة : (شق٤ نت ×) (R_4 Sb X)

ستيبوفين – فؤادين
stibophen = fuadin

أحد مركبات الأنتيمون العضوية وهو صوديوم سلفونات الأنتيمون بايرو كاتيكول ، يستعمل في علاج البلهارسيا ، اكتشفه العالم المصري الدكتور محمد خليل عبدالخالق .

استجماستيرول **stigmasterol**

كحول استيرويدي بلوري ينصهر عند ١٠٧°م يوجد في الجزء غير المتصبن من زيوت ودهون النباتات وخاصة زيت فول الصويا ، وهو يستعمل مادة وسيطة لتخليق الهرمونات الجنسية ، صيغته الكيميائية : (ك٢٩ يد٤٧ أ يد) ($C_{29} H_{47}$ OH) .

استلبين **stilbene**

هدروكربون بلوري يستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغته الكيميائية : (ك١٤ يد١٢) ($C_{14} H_{12}$) .

ستلبيت **stilbite**

خامة مجموعة الزيوليت ، تتركب من سليكات الصوديوم والكلسيوم والألومنيوم المهدرتة ، صيغتها الكيميائية :

((ص٢ كا) أ لو٢ أ٣ ٦س أ٢ ٦ يد٢ أ)

($(Na_2$ Ca) O. Al_2 O_3 6Si O_2 $6H_2$ O) .

جهاز تقطير **still**

وعاء يستخدم في تقطير سائل أو تبخير مادة صلبة ، يوصل به جزء من وعاء آخر لجمع البخار أو السائل المتقطر .

القياس الكمى الكيميائى
stoichiometry
فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة نسب المواد الداخلة فى التفاعلات المختلفة .

ستوك **stoke**
إحدى الوحدات التى تقاس بها اللزوجة طبقًا لقانون « ستوكس » .

قانون « ستوكس » **Stokes law**
قانون ينص على أن سرعة سقوط جسم كروى فى سائل تعتمد على لزوجة هذا السائل ، وينسب هذا القانون إلى مبتكره العالم الرياضى «جورج جابرييل ستوكس» (١٨١٩-١٩٠٣) .

ستون **stone**
وحدة وزن قياسية بريطانية تساوى أربعة عشر رطلاً إنجليزيًا (باوند) .

الميعة السائلة - لبنى
storax=styrax
بلسم يحضر بتجريح جذع شجرة الميعة السائلة (لكويد أمبرا ينتالس) والميعة السائلة سائل لزج أصفر بنى يظهر شفافًا فى الطبقات الرقيقة ، ذو رائحة عطرية مستحبة وطعم حريف بلسمى ، يستعمل فى الدهانات الجلدية وبخورًا وفى بعض الأغراض الصيدلية الأخرى .

حلقة متوترة **strained ring**
حلقة من عدة ذرات تكون فيها الزوايا بين الروابط المختلفة أقل أو أكثر من قيمتها الطبيعية ، ممايزيد من طاقة الجزئ ويؤدى إلى توتر الحلقة ويجعلها أكثر عرضة للكسر .

استرامونيوم **stramonium**
نباتات من جنس الاسترامونيوم ، تحتوى على قلوانيات أهمها هيوسيامين وأتروبين وهيوسين . وغالبًا ماتكون الأوراق هى الجزء المستعمل طبيًا .

تخليق «ستريكر»
Strecher synthesis
طريقة لتخليق الألانين بتفاعل الأسيتالدهيد والنشادر وسيانيد الهدروجين ثم تحليل الناتج بحمض الهدروكلوريك .

تفاعل «ستريكر» **Strecher reaction**
طريقة لتحضير أحماض السلفونيك بتسخين هاليد الألكيل مع كبريتيت الصوديوم .

استربتامين **streptamine**

كحول حلقى أمينى ينتج بالتحليل القلوى للاستربتيدين،وهوثنائىأمينو الستربتامينى هدروكسى سيكلو هكسان ، وصيغته الكيميائية : (ك٦ يد١٤ ن٢ أ٤) . ($C_6 H_{14} N_2 O_4$)

استربتيدين **streptidine**

شطر من جزئ الاستربتوميسين ينتج بالتحليل الحمضى للطيف وهو ثنائى أميدينو استربتامين ، وصيغته الكيميائية : (ك٨ يد١٨ ن٦ أ٤) ($C_8 H_{18} N_6 O_4$) .

استربتوبيوزامين **streptobiosamine**

شطر سكر أمينى من جزئ استربتوميسين يتكون من وحدتى استربتوز ومیثيل الجلوكوزامين .

استربتو كيناز – استربتاز
streptokinase=streptase

إنزيم يحضر من استربتوكوكوس هيموليتكوس وهو مسحوق أبيض يستعمل فى حالات انسداد الشريان الرئوى ولإذابة الجلطات فى الأوعية الدموية .

استربتوميسين **streptomycine**

مضاد حيوى نتروجينى قاعدى ينتج من نمو الفطر استربتوميسين جريسيوس وهو مسحوق بلورى أبيض يتكون جزيؤه من ثلاثة أشطر هى استربتوز وميثيل جلوكوزامين واستربتيدين .

استربتوز **streptose**

سكر ميثيل بنتوز وهو شطر من جزئ استربتوميسين ولايوجد حرًا فى الطبيعة وقد تمكن « داير » من تخليقه عام ١٩٦٥م ، صيغته الكيميائية (ك٦ يد١٠ أ٥)($C_6H_{10} O_5$)

امتداد الرابطة **stretching, bond**

تحرك الذرات فى الجزيئات بعدًا أو قربًا من بعضها البعض وكأنها تتصل بزنبرك فيما بينها .

تردد الامتداد **stretching frequency**

استطالة الروابط التى تقع بين ذرتين وانكماشها بصفة دورية بتأثير طاقة خارجية مثل الحرارة أو الضوء وتظهر الاستطالة والانكماش فى طول الرابطة على هيئة تردد معين فى طيف المادة فى الأشعة تحت الحمراء .

أ) نزع **stripping**

التخلص من أبخرة المواد الخفيفة بتسخين زيوت التشحيم بالبخار .

ب) إزالة

إزالة الأصباغ من النسيج بمواد قصر الألوان أو بمعاملته ببعض المواد الكيميائية .

استروماييريت stromeyerite

معدن يتكون من كبريتيد الفضة والنحاس ، لونه رمادى مع لمعة معدنية ويوجد على هيئة كتل مدمجة أو بلورات .

استرونشيا strontia

أكسيد الاسترنشيوم ، صيغته الكيميائية : (سر أ) (Sr O) .

استرونشيانيت strontianite

خامة من كربونات الاسترنشيوم ، صيغتها الكيميائية : (سر ك أ٣) ($Sr\,CO_3$) .

استرونشيوم strontium

عنصر فلزى أبيض كالفضة ، عدده الذرى ٣٨ ، ووزنه الذرى ٨٧,٦٢ ينصهر عند ٧٥٢م ، والاسترونشيوم من أخطر نواتج انشطار القنبلة الذرية ، اكتشفه «ديفى» عام ١٨٠٨ (H. Davey) يوجد فى التربة على هيئة مركباته ، ويدخل فى صنع الطلاءات المضيئة وبعض الألعاب النارية وغيرها رمزه (سر) (Sr) .

كلورات الاسترونشيوم
strontium chlorate

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٩٠م ، تذوب فى الماء ، وتستعمل فى صنع الألعاب النارية ذات اللون الأحمر .

سكرات الاسترنشيوم
strontium saccharate

مركب من الاسترنشيوم والسكر ، يتكون بإضافة هدروكسيد الاسترنشيوم إلى المولاس فينفصل ملح السكرات على هيئة مسحوق لايذوب فى الماء ، ثم يفصل منه السكر بمعاملته بثانى أكسيد الكربون ، صيغته الكيميائية : (ك١٢ يد٢٢ أ١١ ، ٢ سر أ) ($C_{12}\,H_{22}\,O_{11}\,2SrO$) .

استروفانثيدين strophanthidin

أجليكون ك - استروفانثين - ب ، صيغته الكيميائية : (ك٢٣ يد٢٢ أ٦) ($C_{23}\,H_{22}\,O_6$)

ج - استروفانثين = أوبايين
G-strophanthin = ouabiin
جليكوسيد من مجموعة الاستيرويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يتأثر بالضوء ويتحلل بالماء إلى أوباجنين ورافنوز - يحضر من بذور استروفانثول جراتوتى ومن خشب أكوكانثيرا شمبراى يستعمل مقويًا للقلب، صيغته الكيميائية :
(ك٢٩ يد٤٤ أ١٢) ($C_{29} H_{44} O_{12}$) . .

ك استروفانثين - ب
K-strophanthin B
جليكوسيد من مجموعة الاستيرويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يتحلل بالماء إلى استروفنثيدين وسيماروز وبيتا جلوكوز، يحضر من بذور استروفانثوكومبى ويستعمل مقويًا للقلب، صيغته الكيميائية :
(ك٣٦ يد٥٤ أ١٤) ($C_{36} H_{54} O_{14}$) .

ك - استروفانثوسيد
K-strophanthoside
جليكوسيد من مجموعة الاستيرويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يوجد فى بذور (استروفانثوكومبى) يتكون جزيؤه من استروفنثيدين وسيماروز وجزيئين من الجلوكوز، يستعمل مقويًا للقلب، صيغته الكيميائية:
(ك٤٢ يد٦٤ أ١٧) ($C_{42} H_{64} O_{17}$) .

صيغة بنائية
structural formula = constitutional f.
(انظر : constitutional formula) .

تركيب مضاد للأروماتية
structure, antiaromatic
مركبات حلقية بها روابط ثنائية متبادلة وتقع جميع ذراتها فى مستوى واحد ولكنها تكون أقل ثباتًا من المركبات اللاحلقية غير المشبعة المقابلة لها فى التركيب ومن أمثلتها بيوتادايين الحلقى .

استركنين **strychnine**
قلوانى بلورى شديد السمية والمرارة ينصهر عند ٢٨٨°م يحضر من بذور الجوز المقيئ (استركنوس نكى فوميكا) ومن أنواع أخرى من جنس الاستركنوس يستعمل منبهًا للجهاز العصبى، صيغته الكيميائية :
(ك٢١ يد٢٢ أ٢) ($C_{21} H_{22} O_2$) .

استكو **stucco**

خليط من كبريتات الكلسيوم والرمل والجير ، يستعمل فى زخرفة الأسقف والجدران .

ستاخيوس **stuchyose**

سكاريد رباعى بلورى ينصهر عند ١٤٩أم يوجد فى كثير من النباتات وخاصة نبات «ستاخيس يتوبر يفيرا» يتحلل بالماء ويعطى جزيئًا من كل من الفركتوز والجلوكوز وجزيئين من الجلاكتوز ، صيغته الكيميائية : (ك٢٤ يد٤٢ أ٢١) ($C_{24}H_{42}O_{21}$) .

حمض استيفنيك **styphnic acid**

مادة بلورية صفراء اللون ، تحضر بنترتة مركب الريزورسينول وتعرف باسم ثلاثى نتروريزورسينول ، تستعمل فى صنع المفرقعات ، صيغتها الكيميائية : (ك٦ يد٣ أ٨ ن٣) ($C_6H_3O_8N_3$) .

استايرين **styrene=vinyl benzene**

هدروكربون سائل عديم اللون ذو رائحة عطرية يغلى عند ١٤٥أم ، يوجد فى مقطر قار الفحم ، يتبلمر بالتخزين أو بتأثير أشعة الشمس أو فى وجود الصوديوم ، ويدخل فى تصنيع المطاط الصناعى واللدائن .

حمض سوبريك **suberic acid**

مادة بلورية تنصهر عند ١٤٤أم ، تحضر تجاريًا بأكسدة الفلّين بحمض النتريك ، صيغته الكيميائية :
(ك٨ يد١٤ أ٤) ($C_8H_{14}O_4$) .

سوبرين **suberin**

مادة دهنية الملمس تشبه الشمع توجد فى الجزء الفلينى من النبات .

مستوى فرعى **sublevel**

مستوى من الطاقة يقل عن المستوى الأصلى .

تصعيد - تسامى **sublimation**

انتقال المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة .

التعاطى تحت اللسان
sublingual administration

تناول الدواء بوضعه تحت اللسان لسرعة امتصاصه .

تحت أكسيد **suboxid**

اسم يطلق على أكسيد العنصر الذى يحتوى على أقل نسبة من الأكسجين .

صباغة مباشرة substantive dyeing

تلوين الأنسجة بالأصباغ مباشرة دون الحاجة إلى مرسخ .

أصباغ مباشرة substantive dyes

مجموعة من الأصباغ التى تلون القطن دون ترسيخ ، مثل أصباغ البنزيدين وأصباغ الكونجو داى أمين .

البديل substituent

المجموعة أو الذرة التى تحل محل ذرة هدروجين فى جزئ ما .

استبدال – إبدال substitution

عملية إحلال ذرة أو مجموعة محل ذرة هدروجين فى جزئ ما .

تفاعل إحلال substitution reaction

تفاعل كيميائى تحل فيه ذرة أو مجموعة محل ذرة أو مجموعة أخرى فى أحد الجزيئات .

حمض السكسناميك
succinamic acid

مادة بلورية تنصهر عند ١٥٧أم تتحول بالتسخين الى سكسينميد ، صيغته الكيميائية:(ك٤ يد٨ ن٢ أ٣)-($C_4 O_8 N_2 O_3$)

سكسنالدهيد = سكسين ثنائى الألدهيد
succinaldehyde=succindialdehyde

سائل عديم اللون يغلى عند ١٧٠أم يتبلور بسهولة ، إذا عولج بخماسى أكسيد الفوسفور أو النشادر أو بخماسى كبريتيد الفوسفور أنتج على الترتيب : فيوران أو بيرول أو ثيوفين ، صيغته الكيميائية :(ك٤ يد٦ أ٢) ($C_4 H_6 O_2$)

سكسناميد succinamide

مادة بلورية تنصهر عند ٢٥٤ْ تتحول بالتسخين إلى سكسينميد ، صيغتها الكيميائية:

(ك٤ يد٨ ن٢ أ٢) ($C_4 H_8 N_2 O_2$)

حمض السكسنيك succinic acid

مادة بلورية تذوب فى الماء تنصهر عند ١٨٥أم ، يحضر بتقطير الكهرمان ، يستعمل فى صناعة الأصباغ والعطور والمستحضرات الصيدلية ، صيغته الكيميائية (ك٤ يد٦ أ٤) ($C_4 H_6 O_4$)

انهدريد السكسنيك
succinic anhydride

مادة بلورية تنصهر عند ١١٩أم تتحول عند تسخينها مع الماء أو القواعد إلى حمض

سكسنيك ، صيغته الكيميائية (كـ٤ يدـ٤ أ٣)

$(C_4 H_4 O_3)$

سكسينميد **succinimide**

مـادة بلورية تنصهر عند ١٢٥°م تنتج عن تسخين حمض السكسناميك أو السكسناميد ولها تأثير حمضى ، ضعيف ، صيغتها الكيميائية (كـ٤ يدـ٥ ن أ٢) $(C_4 H_5 NO_2)$

سَكسنة **succinoylation**

تفاعل ينتج عنه إدخال شق السكسنيل فى جزئ مادة ما ، مثل تفاعل أنهدريد السكسنيل مع البنزين فى وجود كلوريد الألومنيوم .

كلوريد السكسنيل
succinyl chloride

مادة بلورية تستعمل فى التفاعلات التخليقية صيغته الكيميائية : (كـ٤ يدـ٤ كلـ٢ أ٢)

$(C_4 H_4 Cl_2 O_2)$

سكرامين **sucramine**

الملح النشادرى لمركب السكارين .

سكرول **sucrol**

مادة بلورية قليلة الذوبان فى الماء أحلى من سكر القصب مائتى مرة ، تستعمل فى تحلية المشروبات وتعرف أيضًا باسم بارا – إيثوكسى فينيل يوريا ، صيغتها الكيميائية (كـ٩ يدـ١٢ أ٢ ن٢) $(C_9 H_{12} N_2 O_2)$.

مضخة ماصة **suction pump**

مضخة تستعمل فى المعامل لتفريغ بعض الأجهزة من الهواء .

أحمر سودان **sudan red=sudanIII**

صبغ أحمر يعرف كذلك باسم ، سودان «٣» وهو أمينو أزوبنزين أزوبيتا نافثول ، صيغته الكيميائية : (كـ٢٢ يدـ١٦ أن٤)

$(C_{22} H_{16} ON_4)$

أصفر سودان **sudan yellow**

صبغ أصفر يعرف كذلك باسم ، «سودان ١» وهو أنيلين أزوبيتا–نافتول ، يستعمل فى تلوين الزيوت والورنيشات ، صيغته الكيميائية : (كـ١٢ يدـ١٠ أ٢ ن٢)

$(C_{12} H_{10} O_2 N_2)$

غازات خانقة suffocating gases
مجموعة من الغازات السامة تستعمل فى الحرب الكيميائية ، وهى تصيب الجهاز التنفسى بالشلل ، مثل الكلور والفوسجين .

سكر الزايلوز - سكر الخشب
sugar, beech wood = xylose
(انظر xylose) .

سكر القصب - سكروز sugar, cane
سكر ثنائى بلورى أو مسحوق أبيض عديم الرائحة حلو الطعم يذوب فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، يحضر من قصب السكر أو من البنجر ويستعمل للتحلية وفى الأغراض الصيدلية ، صيغته الكيميائية : (ك١٢ يد٢٢ أ١١) ($C_{12}H_{22}O_{11}$) .

سكر العنب sugar, grape
(انظر : جلوكوز glucose) .

سكر الرصاص sugar of lead
(انظر : Lead acetate) .

سكر اللبن sugar, milk
(انظر : lactose) .

تكرير السكر sugar refining
تنقية السكر الناتج من عصير القصب أو من البنجر بإزالة الأملاح والمواد البروتينية منه ثم قصر لونه وبلورته .

سلفولان sulfolane
سائل عديم اللون وهو ثانى أكسيد رباعى ايدروثايوفين ، يغلى عند ١١٣°-١١٧°م/٦مم ويمتزج بالماء ، يستعمل مذيبًا لأغلب المواد العضوية ماعدا الهدروكربونات الأليفاتية المشبعة .

سلفاسيتاميد sulfacetamide
مسحوق بلورى أبيض ينصهر عند ١٨٣°م قليل الذوبان فى الماء ويذوب فى الكحول يستعمل مضادًا للبكتريا صيغته الكيميائية : (ك٨ يد١٠ ن٢ أ٣ كب) ($C_8H_{10}N_2O_3S$)

سلفاديازين sulfadiazine
مسحوق بلورى أبيض لاطعم له ولارائحة ، شحيح الذوبان فى الكحول ، عديم الذوبان فى الماء ، سهل الذوبان فى الأحماض المعدنية والقواعد ينصهر عند ٢٥٥°م ، ويستعمل مضادًا للبكتريا ، صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٠ ن٤ أ٢ كب٢) ($C_{10}H_{10}N_4O_2S_2$) .

سلفاجوانيدين **sulfaguanidine**

مسحوق بلورى أبيض لاطعم له ولارائحة ، شحيح الذوبان فى الكحول والماء البارد يذوب فى الأحماض ، ينصهر عند ١٩٢°م ، يستعمل مضاداً للبكتريا وبخاصة فى النزلات المعوية ، صيغته الكيميائية : (ك٧ يد١٠ ن٤ أ٢ كب) $(C_7 H_{10} N_4 O_2 S)$.

سلفانيلاميد **sulfanilamide**

مسحوق بلورى أبيض ينصهر عند ١٦٥°م قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، يذوب فى الجلسرين ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٨ ن٢ أ٢ كب) $(C_6 H_8 N_2 O_2 S)$.

حمض السلفنيليك **sulfanilic acid**

مادة بلورية تتزهر فى الهواء وتنصهر عند ٢٨٨°م تحضر بتسخين الأنيلين مع حمض كبريتيك مدخن عند ١٨٥°م ، صيغتها الكيميائية : (ك٦ يد٤ ن يد٢ كب أ٣ يد) $(C_6 H_4 NH_2 SO_3 H)$.

سلفاثيازول (سيبازول)
sulfathiazole (cibazole)

مسحوق بلورى أبيض لاطعم له ولارائحة ، شحيح الذوبان فى الماء قليل الذوبان فى الكحول ويذوب فى الأسيتون ، ينصهر عند ٢٠٢°م ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية : (ك٩ يد٩ ن٣ أ٢ كب٢) $(C_9 H_9 N_3 O_2 S_2)$.

سلفن **sulfen**

كل مادة تركيبها (شق – شق' ك = كب أ٢) $(RR'C = SO_2)$ مثل ميثيل أثيل سلفن (ك يد٣ ك٢ يد٥ ك=كب أ٢) $(CH_3C_2H_5C=SO_2)$

سلفين **sulfine**

كل مادة تركيبها (شق شق' ك = كب = أ) $(RR'C=S=O)$ مثل ثنائى ميثيل سلفين (ك يد٣)٢ ك = كب = أ) $(CH_3)_2 C=S=O)$.

أيون سلفنيوم **sulfinium ion**

شق أيونى (Ar_2S^+) يتكون عند إذابة كبريتيد ثنائى الأريل فى حمض كبريتيك مركز .

سليولوز كبريتى (سلفيتى)
sulfite cellulose

لب الخشب الذى يعالج بمحلول ثانى كبريتيت الكلسيوم للتخلص مما به من اللجنين ومايصحبه من سكريات وراتينجات .

سلفولين **sulfolene**

مادة سلفونية حلقية تنتج بتفاعل بوتادايين مع ثانى أكسيد الكبريت .

سلفنة **sulfonation**

عملية إحلال مجموعة سلفونيك ($-SO_3H$) محل ذرة هدروجين فى جزيئات المركبات الأليفاتية والأروماتية .

ثانى أكسيد الكبريت **sulfur dioxide**

غاز خانق عديم اللون يذوب فى الماء مكونًا حمض الكبريتوز ، يحضر بحرق الكبريت ، ويستعمل حافظًا للأغذية وقاصرًا للألوان ومطهرًا ومبيدًا للحشرات ، صيغته الكيميائية (كب أ٢) (SO_2) .

كبريت مرسب – لبن الكبريت

sulfur, precipitated = milk of sulfur

مسحوق ناعم لابلورى ، (غير مرمل) لونه أصفر مخضر ناصل عديم الطعم والرائحة، عديم الذوبان فى الماء وفى الكحول ، يذوب فى ثانى كبريتيد الكربون ، وينصهر عند ١١٥°م يحضر بإضافة حمض الهدروكلوريك إلى محلول محضر بغلى أكسيد الكلسيوم والكبريت فى الماء ، يستعمل ملينًا وفى بعض الأمراض الجلدية .

كبريت مصعد – زهر الكبريت

sulfur, sublimed=flower of sulfur

مسحوق أصفر بلورى ناعم (مرمل نوعًا ما) ضعيف الرائحة مستساغها عديم الطعم لاينوب تمامًا فى ثانى كبريتيد الكربون ، ينصهر عند ١١٥°م . يحضر بتصعيد الكبريت الطبيعى أو الكبريتيدات ويستعمل ملينًا .

حمض الكبريتيك – زيت الزاج

sulfuric acid = oil of vitriol

(أنظر acid, sulfuric) .

حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم)

sulfuric acid, fuming = oleum

سائل غليظ القوام عديم اللون أو ذو لون ناصل وهو حمض كبريتيك مركز يحتوى على نسبة زائدة من ثالث أكسيد الكبريت تتراوح بين ٢٠٪ إلى ٦٠٪ .

حمض الكبريتوز **sulfurous acid**

سائل عديم اللون له رائحة ثانى أكسيد الكبريت اللاذعة يحتوى على مالايقل عن ٥٪ من ثانى أكسيد الكبريت ، صيغته الكيميائية (يد٢ كب أ٣) (H_2SO_3) .

كبريت sulphur

عنصر لافلزى مائل للإصفرار ، عدده الذرى ١٦ ، ووزنه الذرى ٣٢,٠٦٤ ، ينصهر الكبريت المعينى عند ١١٢,٨أم والمنشورى عند ١١٩أم ، معروف منذ القدم ، ويوجد فى التربة على هيئة مركباته وفى حالته الحرة أحياناً حول البراكين والنافورات الساخنة ، يستعمل فى صنع الثقاب وبعض المطهرات وفى مكافحة الآفات وفى صنع أنواع المطاط رمزه (كب) (S) .

وقاء شمسى sunscreen

مادة أروماتية تقى الجلد أضرار أشعة الشمس ومثال ذلك حمض أمينوبنزويك الذى يسمح للأشعة الأقل ضرراً بالنفاذ ، أو ثانى أكسيد التيتانيوم الذى يعكس الأشعة كلية .

فوق ساخن superheated

وصف للسائل المسخن لدرجة حرارة أعلى من درجة غليانه مثل البخار فوق الساخن الذى تزيد درجة حرارته على ١٠٠أم .

متطابق superimposable

تماثل التركيب الفراغى لجزيئات مركبين بحيث يمكن لأحد هذه الجزيئات أن يحتل مكان الجزئ الآخر ويشغله تماماً .

السائل الطافى supernatant liquid

السائل الذى يعلو مادة راسبة فى قاع إناء .

سوبر فوسفات superphosphate

خليط من فوسفات الكلسيوم وكبريتات الكلسيوم ينتج بمعاملة خامات فوسفات الكلسيوم بحمض الكبريتك ويستعمل مخصباً .

محلول فوق مشبع
supersaturated solution

محلول يحتوى على قدر من المذاب أكثر مما يلزم لتكوين محلول مشبع ، ويحضر عادة بتبريد محلول مشبع ببطء .

أقماع suppositories

مستحضرات جامدة فى درجة الحرارة المعتادة ذات أشكال مختلفة ، تحتوى على مواد طبية ومعدة للإيلاج فى منافذ الجسم المختلفة كالشرج (أقماع شرجية) أو المهبل (أقماع مهبلية أو فرانج) أو مجرى البول أو الأنف أو الأذن (شمعية) والأقماع تنصهر أو تذوب فى درجة حرارة الجسم .

سوبرارينالين suprarenaline

(انظر : adrenaline or epinephrine) .

منشطات السطح
surfactants = surface active agents

مواد تقلل النشاط السطحى لمواد أخرى فى المحاليل مما يساعد على تشتيت جسيماتها أو ذوبانها . وتنقسم هذه المنشطات إلى مواد أنيونية ومواد كاتيونية ومواد أمفوتيرية ومواد غير أيونية .

معلق غراوانى **suspensoid**

نظام غراوانى تبقى فيه المادة الغراوانية معلقة فى المحلول نتيجة للحركة المورية .

معلق **suspension**

دقائق المادة غير الذائبة التى تنتشر فى وسط ما .

تفاعل «سوارتس» **Swarts reaction**

طريقة لتحضير مركبات الفلوريد العضوية بتسخين هاليد عضوى مع فلوريد فلز .

زيت البتولا الحلو
sweet birch oil=methyl salicylate

(انظر : methylsalicylate) .

التحلية **sweetening**

(أ) إضافة مادة حلوة المذاق كالسكر أو السكارين لتحلية الطعم .

(ب) وفى البترول إزالة المواد الكريهة الرائحة والمرة الطعم مثل مركبات الكبريت .

الحلاوة **sweetness**

(أ) صفة لطعم المادة .

(ب) حلاوة المادة النسبية مقدرة بالنسبة إلى سكر القصب .

الخشب الحلو = عرق سوس
sweet wood = liquorice

سلفانيت **sylvanite**

خامة من تلوريد الفضة والذهب صيغتها الكيميائية : (ذ ف تل٢) (Au, Ag, Te_2) .

سلفين **sylvine**

خامة طبيعية من خليط من كلوريد الصوديوم والبوتاسيوم .

سلفيت **sylvite**

خامة من كلوريد البوتاسيوم توجد بألمانيا صيغتها الكيميائية : (بو كل) (KCl) .

رمز كيميائى symbol, chemical

حرف أو مجموعة من الحروف تستعمل للدلالة على عنصر أو جزئ ما .

امتداد متماثل symmetrical stretch

تحرك الذرتين الطرفيتين فى جزئ ثلاثى الذرة بعيداً عن الذرة الوسطى أو قريباً منها فى الوقت نفسه .

× ←– O ⟶ ×
→ ←

محور تماثل symmetry, axis of

خط وهمى إذا دار حوله الجزئ بقيت المجموعات المكونة لهذا الجزئ على نفس البعد من المحور وتشغل نفس الوضع فى الفراغ .

مركز تماثل symmetry, centre of

نقطة وهمية تمثل مركزاً للجزئ يكون فيها الجزئ متماثلاً على طول أى خط بهذه النقطة .

مداد سرى sympathetic ink

مداد (حبر) لايرى إلا إذا سخن أو عومل بمواد أخرى .

سن syn

بادئة من اللغة الإغريقية تدل على المعية ، وتستعمل لتدل على تجاور مجموعتين فى الفراغ .

تخليق synthesis

عملية تكوين مركب ما معملياً من مواد أبسط منه فى التركيب .

الراتينجات المخلقة synthetic resins

المواد ذات الجزيئات الكبيرة التى تحضر معملياً وتصنع منها اللدائن وما إليها والتى لاتوجد طبيعياً .

طريقة سنثين = تخليق «فيشر – ترويش» للجازولين
synthine process = Fischer - Tropsch gasoline synthesis

(انظر : Fischer process) .

سنثول synthol

سائل عضوى يشبه الجازولين وبعض المقطرات البترولية الأخرى ينتج عند تسخين غاز الماء (أول أكسيد الكربون والهدروجين) تحت الضغط وعند درجة حرارة مرتفعة فى

وجود حافز ، وقد اكتشفت هذه الطريقة شركة « باسف » الألمانية واستخدمت ألمانيا هذا السائل أثناء الحرب العالمية الثانية لتعويض النقص فى البترول .

شراب **syrup**

مستحضر سائل من محلول مائى مركز من السكر أو من السكريات الأخرى وقد يحتوى على مواد دوائية وأخرى محسنة للنكهة وقد يضاف إليها الجلسرين أو السوربيتول .

شراب بلسم طولو
syrup, balsam tolu

سائل غليظ القوام نوعًا ما أصفر ناصل رائحته وطعمه مثل رائحة وطعم بلسم طولو ، ويدخل فى صناعة أدوية النزلات الشعبية والسعال .

شراب الكودايين **syrup, codeine**

سائل عديم اللون والرائحة ذو طعم مر حلو يستعمل مهدئًا للسعال .

نظام **system**

مجموعة من الأشياء تكون مع بعضها كلاً مترابطًا أو مجموعة من الظواهر تربطها قاعدة واحدة .

نظام ثنائى **system, binary**

نظام يتكون من مُرَكبتين .

نظام غير متجانس
system, heterogeneous

نظام يتكون من طورين منفصلين أو أكثر يتميز كل منها بحدود واضحة مثل طور السائل وطور البخار .

نظام متغير **system mobile**

نظام يتأثر سريعًا بتغير مايحيط به من ظروف مثل الضغط ودرجة الحرارة .

نظام متجانس
system, homogeneous

نظام لاتفصل بين مركباته حدود واضحة وتكون خواصة متجانسة فى كل موقع فيه مثل المحاليل .

نظام غير متغير
system, non variant

نظام ليست له أى درجة من درجات الحرية degree of freedom وعادة ما يمثل هذا النظام بنقطة على المنحنى البيانى ولكنه يتحول إلى نظام آخر بتغير الضغط أو الحرارة .

نظام رباعى **system, quaternary**

نظام يتكون من أربعة مُركّبات .

نظام ثلاثى **system, tertiary**

نظام يتكون من ثلاثة مركبات .

النظام الدورى للعناصر
system of elements, periodic

نظام خاص تترتب فيه العناصر طبقًا للزيادة فى أعـدادهـا الذرية وكـانت قـبل ذلك ترتب طبقًا للزيادة فى أوزانها الذرية ويعرف كذلك باسم جدول منديليف نسبة إلى مبتكره العالم الروسى « منديليف » .

T

ملح المائدة = كلوريد الصوديوم
table salt = Sodium chloride

tablets **أقراص**

كل مستحضر صيدلي جامد به مادة فعالة أو أكثر ، معد إما للتعاطي بالفم بلعًا أو مضغًا وإما للوضع تحت اللسان ، ويحضر بخلط المواد خلطًا جيدًا ثم كبسها أو قولبتها في أشكال خاصة .

مساعدات تماسك الأقراص
tablet binders

مواد تساعد على تماسك مكونات الأقراص مثل الماء والكحول وغرويات الصمغ أو النشا ومحلول جيلاتين وجلسرين وما إليها .

tablet diluents **مخففات الأقراص**

مواد خاملة تضاف إلى الكميات الصغيرة من المواد الفعالة لزيادة حجمها حتى يكون مناسبًا للكبس على هيئة أقراص . ومن أمثلة هذه المواد اللاكتوز والمانتول والنشا والسكر والسوربيتول وما إليها .

مفتتات الأقراص
tablet disintegrators

مواد خاملة تساعد على تفتيت الأقراص في المعدة أو في الأمعاء مثل : المواد النشوية والطفلية والسليلوزية والصمغية .

tablet lubricants **مزلقات الأقراص**

مواد خاملة تعمل على سهولة انسياب الحبيبات أثناء كبسها في أقراص ولتفادي التصاقها بأسطح قوالب الكبس وأدوات الصناعة المستعملة ومن أمثلة هذه المواد : الطلق واستيارات المغنسيوم واستيارات الكلسيوم وحمض الاستياريك والزيوت النباتية المهدرجة .

tachhydrite **تاكهدريت**

معدن يتركب من كلوريد المغنسيوم وكلوريد الكلسيوم ، سريع الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية :

(كا كل٢ . ٢ ما . كل٢ . ١٢ يد٢ أ)

($Ca\ Cl_2 \cdot 2Mg\ Cl_2 \cdot 12H_2O$)

مقياس سرعة الدوران
tachometer = tachymeter = flow meter = speedometer
جهاز لقياس سرعة تدفق الموائع .

تجاتوز **tagatose**
سكر كيتوز سداسي يشبه الفركتوز والسوربوز في تركيبهما ، يوجد في بعض النباتات ، صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد١٢ أ٦) $(C_6H_{12}.O_6)$

الطلق = حجر الصابون = ستياتيت
talc=talcum=soap stone = steatite
حجر يتركب من سليكات المغنسيوم المهدرتة، وهو دهني الملمس ، ويستعمل مسحوق الطلق النقي في صنع بعض مساحيق التجميل وغيرها ، صيغته الكيميائية :
(٣ ما أ . ٤ س أ٢ يد٢ أ)
$(3MgO . 4Si O_2 H_2O)$

زيت لب الخشب **tall oil**
ناتج ثانوي في عملية صنع لب الخشب ، يتكون من خليط من الأحماض الدهنية والأحماض الراتينجية ، يستعمل في صنع الصابون وبعض أنواع الطلاء وما إليها .

شحم حيواني **tallow**
الجزء الجامد من دهن الماشية ، يستعمل في صنع بعض أنواع الشموع ، وفي صنع الصابون وغير ذلك .

حمض التالونيك **talonic acid**
حمض أحادي الكربوكسيل ينتج بأكسدة سكر التالوز ، صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد١٢ أ٧) $(C_6H_{12}O_7)$

حمض تالوموسيك **talomucic acid**
حمض ثنائي الكربوكسيليك ينتج من أكسدة سكر الألتروز السداسي، صيغته الكيميائية:
(ك٤ يد٨ أ٤ (ك أأ يد)٢
$(C_4H_8O_4(COOH)_2$

تالوز **talose**
سكر ألدوز سداسي يشبه سكر الألتروز في إنتاجه تالوميوسيك عند أكسدته ، صيغته الكيميائية : (ك٦ يد١٢ أ٦) $(C_6H_{12}O_6)$

تنين = حمض تنيك = حمض جالوتنيك
tannin = tannic acid = gallotannic acid
مسحوق لابلوري ، يوجد على هيئة قشور براقة أو كتل خفيفة ، أبيض مصفر أو بني ناصل عديم الرائحة وطعمه قابض قوي ،

ينصهر عند ٢٠٠°م ، يحضر من النباتات الغنية به وبخاصة العفص والسنط ، يستعمل قابضًا وترياقًا لحالات التسمم بأملاح الفلزات الثقيلة والقلوانيات والجليكوسيدات ، صيغته الكيميائية :
(ك١٤ يد١٠ أ٤) $(C_{14}H_{10}O_4)$

الدباغة **tanning**

معالجة جلد الحيوان بمواد كيميائية ليصلح للاستعمال فى المصنوعات الجلدية .

حمض تنتاليك **tantalic acid**

مادة بلورية عديمة اللون لاتذوب فى الماء ، تكوّن بعض الأملاح المتراكبة ، صيغتها الكيميائية : (يد تا أ٣) $(HTaO_3)$

تنتالوم **tantalum**

عنصر فلزى رمادى اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٧٣ ، ووزنه الذرى ١٨٠,٩٤٨ ينصهر عند ٢٩٩٦°م ، يوجد فى خامات التنتاليت والكولومبيت ، يستعمل فى صنع أسلاك الصلب وبعض الأدوات الكهربائية والإلكترونية ، (أكتشفه «إكبرج» A Ekeberg عام ١٨٠٢) رمزه (تا) (Ta) .

كربيد التنتالوم **tantalum carbide**

مادة جامدة ذات درجة انصهار عالية ، وإن خلطت بنسبة ٧٥٪ بكربيد الهافنيوم ٢٥٪ أعطت خليطًا ينصهر عند ٤٢٠٠°م ، والصيغة الكيميائية للكربيد (ك تا) (TaC)

قطران الفحم
tar, coal = pix carbonis

سائل لزج أسود وبنى أدكن أثقل من الماء ، شحيح الذوبان فيه ، رائحته نفاذة تشبه رائحة النفتالين والفينول ، ينتج بالتقطير الإتلافى للفحم البتيومينى (الحجرى) ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

قطران العرعر = زيت الكاد
tar, juniper = cade oil

زيت طيار ينتج عن إحراق خشب العرعر ، وهو سائل غليظ ، بنى أدكن رائحته نفاذة ، يذوب فى الكحول والإثير ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

قطران الصنوبر
tar, pine = pix liquid, tar

سائل لزج أسود بنى ، رائحته كرائحة زيت التربنتين ، يذوب فى الكحول والإثير يحضر

بالتقطير الإتلافى لبعض أنواع خشب الصنوبر ، يستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

الطرطير **tartar**

مادة بلورية تترسب فى أثناء تحضير العنب وتتكون من طرطرات البوتاسيوم الهدروجينية .

طرطير مقئ = طرطرات الأنتيمون والبوتاسيوم
tartar emetic = antimony potassium tartarate

مادة بلورية شفافة عديمة اللون وقد توجد على هيئة مسحوق محبب أبيض اللون ، حلو الطعم يذوب فى الماء المغلى ولايذوب فى الكحول ، كان يستعمل فى علاج البلهارسيا .

تاورين **taurine**

مادة بلورية متعادلة تتكون من حمض أمينو إيثان سلفونيك ، توجد فى صفراء الماشية ، صيغتها الكيميائية :

(يد٢ ن – ك يد٢ – ك يد٢ – كب أ٣ يد)
(H_2N-CH_2-CH_2SO_3H)

حمض التاوروكوليك **taurocholic acid**

حمض متميع يوجد ملحه الصوديومى فى صفراء الإنسان وبعض الحيوانات الأخرى ، يعطى عند تحلله التاورين وحمض الكوليك ، صيغته الكيميائية :

(ك٢٦ يد٤٥ ن أ٧ كب) ($C_{26}H_{45}NO_7S$)

الغازات المسيلة للدموع **tear gases**

مجموعة من المركبات سهلة التطاير ، تهيج الأغشية المخاطية وتسبب التهاب العيون ، ومن أمثلة هذه المواد أحادى كلورو أسيتون وبروموبنزيل سيانيد ، وتستعمل هذه المواد فى الحروب .

تكنشيوم **technetium**

عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٤٣ ووزنه الذرى ٩٨,٨٦ ينصهر عند ٢٢٠٠°م ، يوجد ضمن نواتج اضمحلال اليورانيوم ، وينتج كذلك عند قذف المولبدنوم بالديوترونات أو النيوترونات ، (اكتشفه «بريبه» و«سيرج C. Perrier and E. Serge عام ١٩٣٧) رمزه (تك) (Tc) .

تكوچينين **tecogenin**

مادة صابونية تشبه سرسابوجينين تستعمل فى تخليق البروجستيرون، صيغتها الكيميائية: (ك٢٥ يد٤٤ أ٣) ($C_{25}H_{44}O_3$)

تفلون **teflon**

مادة بوليمرية تتكون من متعدد رباعى فلوروإثيلين . ومن أستعمالاته الشائعة تبطين أوانى الطبخ والمستلزمات الصناعية لتمنع إلتصاق المواد بها عند التسخين .

تلوريت **tellurite**

معدن بلورى أبيض أو أصفر يتكون من ثانى أكسيد التلوريوم (تل أ٢) (TeO_2)

تلوريوم **tellurium**

عنصر لافلزى أبيض ، عدده الذرى ٥٢ ، ووزنه الذرى ١٢٧,٦٠ ينصهر عند ٤٥٠ْم يوجد غير متحد ، كما يوجد على هيئة بعض مركباته ، ويستعمل فى تلوين الزجاج وفى صنع بعض الأشابات التى تقاوم التيار الكهربائى (اكتشفه «مولرفون رايشنشتاين» Muller Von Reichenstein عام ١٧٨٢) رمزه (تل) (Te) .

تلويدين = ٣، ٦، ٧ - ثلاثى هدروكسى تروبان
teloidine = 3, 6, 7 Trihydroxytropane

كحول قاعدى بلورى من أصل التروبان يكون الشق القاعدى من قلوانى التلويدين ، صيغته الكيميائية :

(ك٨ يد١٥ ن أ٣) ($C_8H_{15}NO_3$)

درجة الحرارة المطلقة
temperature, absolute

درجة الحرارة مقيسة من الصفر المطلق (-٢٧٣,١٦ْم) .

درجة الحرارة الحرجة
temperature, critical

درجة الحرارة التى لايمكن فوقها إسالة غاز ما باستعمال الضغط وحده .

درجة الحرارة المعتادة
temperature, normal
(room temperature)

درجة حرارة الغرفة وهى فى مصر ٢٥ْم .

درجة الحرارة المثلى
temperature, optimum

أفضل درجة حرارة يمكن عندها إحداث تغير ما أو أنسبها لحياة كائن حى .

درجة الحرارة القياسية
temperature, standard

هى الصفر المئوى أو ٢٧٣,١٦ْم مطلقة .

tempered steel **صلب مقسى**

نوع من الصلب يقسى بتكرار تسخينه عند درجات حرارة مختلفة كل منها أقل مما قبلها .

tempering oil **زيت التقسية**

زيت كثيف يستعمل فى تبريد المعادن الساخنة فى أثناء عملية تقسيتها .

tennantite **تنانتيت**

خامة من كبريتيد النحاس وكبريتيد الزرنيخ ، صيغتها الكيميائية :

(٣ نح٢ كب - زر٢ كب٣) $(3CU_2 S.As_2S_3)$

Tensile strength **مقاومة الشد**

أقصى احتمال المادة للشد .

terbium **تربيوم**

عنصر فلزى من العناصر الأرضية النادرة عدده الذرى ٦٥ ، ووزنه الذرى ١٥٨,٩٢٤ ينصهر عند ١٣٥٦ْم ،٣يوجد فى التربة على هيئة بعض مركباته (اكتشفه «موساندر» C. Mosander عام ١٨٤٣) رمزه (تب) (Tb) .

terpenes **التربينات**

مواد هدروكربونية من مكونات الزيوت الطيارة ، صيغتها الكيميائية :

(ك١٠ يد١٦) $(C_{10} H_{16})$

terpinene **تربنين**

هدروكربون تربينى يوجد على هيئة سائل لالون له ، لاينوب فى الماء ويمتزج بالمذيبات العضوية ، صيغته الكيميائية :

(ك١٠ يد١٦) $(C_{10} H_{16})$

terpineol **تربنيول**

سائل تربينى كحولى لا لون له نو رائحة تشبه رائحة الزهور ، يستعمل فى صنع العطور ، صيغته الكيميائية :

(ك١٠ يد١٨ أ) $(C_{10} H_{18} O)$

tertiary alcohol **كحول ثلاثى**

كحول ترتبط فيه مجموعة الهدروكسيل بذرة كربون متصلة بثلاث مجموعات عضوية ، والصيغة الكيميائية للكحول الثلاثى :

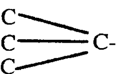
(شق٣ . ك . أ يد) $(R_3 C.OH)$

أمين ثلاثى **tertiary amine**

مركب عضوى تتصل فيه ذرة النتروچين بثلاث مجموعات عضوية . ومن أمثلته الميثلامين .
((ك يد٣)٣ ن) $((CH_3)_3 N)$

ذرة كربون ثلاثية
tertiary carbon atom

ذرة كربون تتصل بثلاث ذرات أخرى من ذرات الكربون .



صلب ثلاثى **tertiary steel**

صلب يتكون من الحديد وقليل من الكربون وفلز ثالث .

ثلاثى التكافؤ **tervalent = trivalent**

العنصر أو الذرة التى ترتبط بثلاث ذرات أخرى ، ومن أمثلته الألومنيوم فى مركب هدروكسيد الألومنيوم :
(لو (أ يد)٣) $(Al (OH)_3)$

تستوستيرون **testosterone**

هرمون استرويدى بلورى أبيض أو أبيض مصفر . عديم الرائحة ثابت فى الهواء ينصهر عند ١٥٣°م - ١٥٧°م ، عديم الذوبان فى الماء ، ينوب فى الكحول المطلق وفى الكلوروفورم وفى الزيوت النباتية ، حضّر لأول مرة عام ١٩٣٥ من خصى الحيوان ، يحضر الآن تجاريًا بتخليقه من الكوليستيرول ، يستعمل فى تحسين القدرة الجنسية للذكور وفى البناء الأيضى ، صيغته الكيميائية :
(ك١٩ يد٢٨ أ٢) $(C_{19} H_{28} O_2)$

حمض رباعى القاعدية
tetrabasic acid

حمض يحتوى جزيؤه على أربع ذرات من الهدروجين ، يمكن أن تحل محلها أربع ذرات من فلز أحادى التكافؤ ، ومن أمثلته حمض السليسيك (يد٤ س أ٤) $(H_4 SiO_4)$

رباعى الخلات
tetraacetate = tetracetate

مركب يحتوى جزيؤه على أربع مجموعات من الخلات ، مثل رباعى خلات الرصاص ((ك يد٣ أأ)٤ . ر) $((CH_3 COO)_4 . Pb)$

رباعى البوران = هدريد البورون
tetraborane = boron hydride

أحد هدريدات البورون ، يتكون جزيؤه من أربع ذرات من البورون وعشر ذرات من الهدروجين (بو٤ يد١٠) $(B_4 H_{10})$.

حمض رباعى الكربوكسيل
tetracarboxylic acid

حمض عضوى يحتوى جزيؤه على أربع مجموعات كربوكسيل مثل حمض ثنائى مالونيك

(يد أ أ ك)٢ . ك يد . ك يد (ك أ أ يد)٢

$(HOOC)_2 . CH . CH (COOH)_2$

tetracene **تتراسين**

(انظر : naphthacene)

رباعى كلورو إيثان
tetrachloroethane

سائل لالون له يغلى عند ١٤٦,٣°م ، لاينوب فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ، يستعمل مذيبًا للدهون والشموع وطلاء للطائرات ، وفى التنظيف الجاف ، ومبيدًا للحشرات ، وفى بعض عمليات التخليق العضوى ، صيغته الكيميائية :

(١-١-٢-٢-ك٢ يد٢ كل٤)

$(1.1.2.2\text{-}C_2 H_2 Cl_4)$

رباعى كلوروإثيلين
tetrachloroethylene = perchloroethylene

سائل لا لون له يغلى عند ١١٩°م ، لاينوب فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ، يستعمل طاردًا للديدان ومذيبًا للدهون والشموع وفى تنظيف أسطح المعادن ، ويعرف كذلك باسم فوق كلورو الإثيلين ، صيغته الكيميائية : (ك٢ كل٤) $(C_2 Cl_4)$.

رباعى كلورو الميثان = رباعى كلوريد الكربون
tetrachloromethane = Carbontetrachloride

(انظر : carbontetrachloride)

tetracycline **تتراسيكلين**

مسحوق بلورى أصفر عديم الرائحة ، شحيح الذوبان فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، سهل الذوبان فى الأحماض والقواعد ، ينتج عن نمو سلالات معينة من فطريات جنس الاستربتوميسيس . يحضر بالاختزال الحفزى لاكسى تتراسيكلين أو بنزع الكلور من كلوروتتراسيكلين . يستعمل مضادًا حيويًا ، صيغته الكيميائية :

(ك٢٢ يد٢٤ ن٢ أ٨) $(C_{22} H_{24} N_2 O_8)$

tetradecane **تترادكان**

أحد أفراد المجموعة المتقارنة للميثان ، وهو هدروكربون سائل يغلى عند ٢٥٣°م ، لاينوب فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ، صيغته الكيميائية : (ك١٤ يد٣٠) $(C_{14} H_{30})$

تتراديميت **tetradymite**

معدن من تلوريد البزموت . صيغته الكيميائية : (بز٢ تل٣) (Bi_2Te_3)

رباعى إثيل هدروكسيد الأمنيوم

tetraethylammonium hydroxide

مادة بلورية تنصهر عند ٥٠°م سهلة الذوبان فى الماء ، تستعمل فى علاج الروماتيزم ومذيبًا لحمض اليوريك ، صيغتها الكيميائية : (ك٨ يد٢١ أ ن) ($C_8H_{21}ON$)

رباعى إثيل الرصاص

tetraethyl, lead

سائل زيتى ثقيل سام عديم اللون يضاف إلى الجازولين لكبح الدق فى داخل محركات الاحتراق الداخلى ، صيغته الكيميائية : ر (ك٢ يد٥)٤ $Pb(C_2H_5)_4$

ذرة كربون رباعية الأوجه

tetrahedral carbon atom

ذرة كربون توجد فى المركبات العضوية المشبعة كأنها فى وسط هرم رباعى الأوجه على حين تتجه تكافؤاتها الأربعة نحو قمم هذا الهرم .

تتراهدريت **tetrahedrite**

معدن لامع رمادى أو أسود يتكون من خليط من مركبات النحاس والأنتيمون والكبريت وغالبًا مايحتوى على عناصر أخرى مثل الفضة .

رباعى هدرو– **tetrahydro-**

سابقة تعنى أن المركب يحتوى على أربع ذرات من الهدروجين زيادة على مايدل عليه الاسم الأصلى للمركب مثل رباعى هدرونفتالين .

رباعى هدرونفتالين = تترالين

tetrahydronaphthalene = tetralin

سائل لا لون له يحتوى جزيؤه على أربع ذرات من الهدروجين زيادة على ما فى جزئ النفتالين ، صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٢) ($C_{10}H_{12}$)

رباعى هدروكسى– **tetrahydroxy-**

سابقة تعنى وجود أربع مجموعات هدروكسيل فى الجزئ .

رباعى هدروكسى البنزين (١،٢،٤،٥)
tetrahydroxybenzene (1,2,4,5)

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢١٥°م ، تذوب فى الماء وفى الكحول ، صيغتها الكيميائية:

(كـ٦ يد٢ (أ يد)٤) $(C_6H_2(OH)_4)$

رباعى يودو - **tetraiodo-**

سابقة تعنى وجود أربع ذرات من اليود فى الجزئ .

رباعى يودو الإثيلين
tetraiodoethylene

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٨٧°م ، تستعمل مطهرًا ، صيغتها الكيميائية :

(كـ٢ ى٤) (C_2I_4)

رباعى يودو الفينولفثالين
tetraiodophenolphthalein

مسحوق أزرق اللون يذوب فى الماء يستعمل وسطًا لامتصاص الإشعاع .

رباعى ميثيل - **tetramethyl -**

سابقة تدل على وجود أربع مجموعات مثيل فى الجزئ .

رباعى ميثيل هدروكسيد الأمنيوم
tetramethylammonium hydroxide

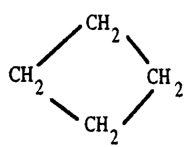
مادة غير متبلورة سهلة الذوبان فى الماء ، سريعة الانحلال بالحرارة ، تستعمل فى التخليق الكيميائى ، صيغتها الكيميائية :

(ن م٤ أ يد) (NMe_4OH)

رباعى الميثيلين = البوتان الحلقى
tetramethylene = cyclobutane

مركب عضوى يتكون جزيؤه من حلقة بها أربع مجموعات ميثلين ، صيغته الكيميائية :

(كـ٤ يد٨) (C_4H_8)



رباعى ميثيل الميثان = نيوبنتان
tetramethylmethane=neo-pentane

سائل لا لون له وهو أيسومر للبنتان العادى ، صيغته الكيميائية :

ك (ك يد٣)٤ $C(CH_3)_4$

رباعى الأمين **tetramine**

مركب كيميائى يحتوى على أربع ذرات من النتروجين على هيئة مجموعة أمين ، مثل سداسى الميثيلين رباعى الأمين .

تفاعل رباعي الجزئ
tetramolecular reaction
تفاعل كيميائي يحدث فيه تغير لأربعة أصناف من الجزيئات ويعتبر تفاعلاً من الرتبة الرابعة .

رباعي التشكل **tetramorphism**
وجود المادة على أربع صور مثل الفوسفور (فوسفور أحمر - فوسفور أبيض - فوسفور بنفسجي - فوسفور فلزي أسود) .

ترامیسین = أوكسى تتراسيكلين
tetramycin = oxytetracycline
مضاد حيوى ينتج من فطر استربتومايسس ريموزيوس ، صيغته الكيميائية :
(ك٢٢ يد٢٤ ن٢ أ٩) $(C_{22}H_{24}N_2O_9)$

تتراندرين **tetrandrine**
قلواني بلورى ينصهر عند ٢١٧ٛم يستخرج من نبات استيفانيا تترانودا ، صيغته الكيميائية :
(ك١٩ يد٢٣ ن أ٣) $(C_{19}H_{23}NO_3)$

تتران = بيوتان **tetrane = butane**
(انظر : بيوتان butane) .

رباعي النترات **tetranitrate**
مركب يحتوى على أربع مجموعات نترات (NO_3) مثل رباعي نترات الإريثرول .

رباعي نترو - **tetranitro -**
سابقة تدل على وجود أربع مجموعات نترو (NO_2) في الجزئ .

رباعي نترو أنيلين **tetranitroaniline**
مادة تنصهر عند ١٧٠ٛم تنفجر عند تسخينها إلى ٢٣٧ٛم ، تستعمل بوصفها مادة شديدة الانفجار ، صيغتها الكيميائية :
(ن يد ك٦ يد (ن أ٢)٤)
$(NH_2C_6H(NO_2)_4$

رباعي الفنيل **tetraphenyl**
وصف للمادة التي يحتوى جزيؤها على أربع مجموعات فنيل ، مثل رباعي فنيل الإيثان .

رباعي السكريات **tetrasaccharide**
سكر يتكون من أربعة جزيئات من سكريات أحادية مثل الاستاكيوز .

رباعي السيلان **tetrasilane**
مركب عضوى يتكون من أربع ذرات سليكون متصلة بالهدروجين وهو يشبه البوتان في تركيبه ، ويوجد على هيئة سائل غير ثابت ، صيغته الكيميائية :
(س٤ يد١٠) (Si_4H_{10})

رباعى الأزول (تترازول) **tetrazole**

مركب عضوى حلقى تتركب حلقته من أربع ذرات من النتروجين وذرة واحدة من الكربون ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٢ ن٤) $(CH_2 N_4)$

تترازين **tetrazine**

مادة حلقية سداسية تحتوى على أربع ذرات نتروجين بدلاً من ذرات الكربون فى حلقة البنزين وتوجد على صورتين : ١ . ٢ . ٣ . ٤ – تترازين ، ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ – تترازين .

تتروز = سكر رباعى **tetrose**

سكر يتكون جزيئه من أربع ذرات من الكربون ، اثنتان منها غير متماثلة مثل سكر تريوز وسكر أرثروز وهو من المجموعة أحادية السكريات ، صيغته الكيميائية :

(ك٤ يد٨ أ٤) $(C_4 H_8 O_4)$

تتريل **tetryl**

رباعى نترو ميثيل الأنيلين وهو مسحوق أصفر ينصهر عند ١٣٠°م وينفجر عند ١٨٧°م ، يستعمل مفجرًا لمادة شديدة الانفجار ، صيغته الكيميائية :

(ن أ٢)٣ ك٦ يد٢ ن – ك يد٣ ن أ٢)

$(NO_2)_3 C_6 H_2 N.CH_3 NO_2)$

نسيج **textile**

القماش المصنوع من خيوط الغزل .

كيمياء النسيج **textile chemistry**

دراسة خواص وتركيب مختلف الألياف الصناعية .

تفاعل «تاليوكن»
Thalleioquin reaction

اختبار لونى للتعرف على قلوانى الكينين والكويندين يعتمد على تأثير البروم والنشادر فى أى منهما فينتج لون أخضر زمردى .

ثاليوم **thallium**

عنصر فلزى أبيض اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٨١ ، ووزنه الذرى ٢٠٤,٣٧ ينصهر عند ٣٠٢°م ، يوجد فى خامات البيريت ، ويستعمل فى صنع الأشابات وفى صنع الخلايا الضوئية (اكتشفه «كروكس» W. Crookes عام ١٨٦١) رمزه (تل) (Tl) .

كحولات الثاليوم
thallium alcoholate

سائل لا لون له ، يعتبر من أثقل السوائل المعروفة غير الزئبق ، وتبلغ كثافته ٣,٥٥ ، صيغته الكيميائية :

(تل (أ ك٢ يد٥)٣) $(Tl (OC_2 H_5)_3)$

ملغم الثاليوم **thallium amalgam**

أشابة من الثاليوم (٨,٥٪) والزئبق (٩١,٥٪) تستعمل في صنع الترمومترات التي تقيس درجات الحرارة المنخفضة حتى -٦٠°م .

إثيل الثاليوم **thallium ethyl**

مركب عضوي لفلز الثاليوم ، يضاف إلى الوقود لكبح الدق في محركات الاحتراق الداخلي ، صيغته الكيميائية :

(تل (ك٢ يد٥)٣) $(Tl (C_2 H_5)_3)$

زجاج الثاليوم **thallium glass**

نوع من الزجاج يحل فيه الثاليوم محل الرصاص ، وهو يشبه زجاج الكريستال .

أوكسي كبريتيد الثاليوم
thallium oxysulphide

مركب حساس للضوء يستعمل في صنع بعض أنواع الخلايا الضوئية ، صيغته الكيميائية : (تل٢ أ كب) $(Tl_2 OS)$

كبريتات الثاليوم **thallium sulphate**

مادة بلورية سهلة النوبان في الماء تستعمل في صنع مبيدات الحشرات والقوارض ، صيغتها الكيميائية :

(تل٢ (كب أ٤)٣ -٧ يد٢ أ)

$(Tl_2 (SO_4)_3 \cdot 7H_2O)$

كلوريد التالوز **thallous chloride**

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٤٢٩°م شحيحة النوبان في الماء ، تستعمل لامتصاص بقايا الهواء في مصابيح التنجستين الكهربائية ، صيغتها الكيميائية :

(تل كل) $(Tl Cl)$

نترات التالوز **thallous nitrate**

مادة بلورية تنصهر عند ٢٠٥°م تنوب في الماء ، تستعمل في صنع بعض مواد الألعاب النارية وتعطى لونًا أخضرًا زاهيًا ، صيغتها الكيميائية : (تل ن أ٣) $(Tl NO_3)$

تيبايين **thebaine**

قلواني فنانثريني بلوري يوجد في الأفيون ، ينصهر عند ١٩٣°م عديم النوبان في الماء ، ينوب في الكحول وفي الكلوروفورم ، صيغته الكيميائية :

(ك١٩ يد٢١ أ٣) $(C_{19} H_{21} O_3)$

أزرق «التنار» = أزرق الكوبالت
thenard blue = Cobalt blue

لون أزرق يظهر عند تسخين مركب للألومنيوم مندى بقليل من محلول نترات

الكوبالت لدرجة الإحمرار ، ويتكون المركب الأزرق الناتج من ألومينات الكوبالت كو (لو أ٢)٢ $CO(Al\,O_2)_2$ ويستعمل هذا الاختبار للكشف عن الألومنيوم ، وينسب إلى العالم الفرنسى «تنار» .

ثيوبرومين =٧،٣- ثنائى ميثيل الزانثين
theobromine =3,7 - dimethyl xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة مر الطعم ، يتسامى عند حوالى ٢١٠°م ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، شحيح الذوبان فى الماء البارد ، عديم الذوبان فى الكلوروفورم وفى البنزين ، يحضر من بذور الكاكاو ويستعمل مدراً للبول ، صيغته الكيميائية :
(ك٧ يد٨ ن٤ أ٢) $(C_7\,H_8\,N_4\,O_2)$

ثيوفلين = ٣،١ – ثنائى ميثيل الزانثين
theophylline = 1, 3 - dimethyl xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة ، مر الطعم ينصهر عند ٢٧٠°م – ٢٧٤°م قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، شحيح الذوبان فى الكلوروفورم وفى الإثير ، ويذوب فى القواعد ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، ويستعمل مدراً للبول ومضاداً للتقلصات .

السعة الحرارية thermal capacity

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة وحدة الكتلة درجة واحدة مئوية .

الموصلية الحرارية
thermal conductivity

كمية الحرارة التى تنتقل فى وحدة الزمن خلال وحدة الحجوم عندما يكون الفرق بين وجهى المكعب درجة مئوية واحدة وهى مقلوب المقاومة الحرارية .

التمدد الحرارى thermal expansion

زيادة الحجم بالحرارة ، وهذه الزيادة محسوسة جداً بالنسبة للغازات .

ثرميت thermite

خليط من مسحوق الألومنيوم وأكسيد الحديد $(Fe_3\,O_4)$ يعطى عند إشعاله قدراً هائلاً من الحرارة ، وهو يستعمل فى صنع القنابل الحارقة ، ويتم إشعاله بالمغنسيوم ، ويعطى حرارة عالية تصل إلى ٣٠٠٠°م .

طريقة الثرميت thermite process

طريقة للحام قضبان السكة الحديد وبعض ألواح الصلب فى السفن ، يستعمل فيها الثرميت لإنتاج الحديد المصهور المستخدم فى اللحام الموضعى .

الكيمياء الحرارية thermochemistry

فرع من علم الكيمياء يدرس التغيرات الحرارية التى تحدث فى أثناء التفاعلات الكيميائية .

مزدوج حرارى thermocouple

أداة لقياس درجات الحرارة نتيجة لتوليد تيار من الكهرباء عند نقطة اتصال فلزين مختلفين مع الاحتفاظ بالطرفين الآخرين للسلكين فى درجة حرارة متباينة .

الديناميكا الحرارية thermodynamics

دراسة العلاقة بين الحرارة والطاقة الديناميكية فى أثناء التفاعلات الكيميائية والعمليات الطبيعية .

متغير حراريًا thermolabile

وصف للمادة التى تتغير أو تنحل بالحرارة .

انحلال حرارى thermolysis

تحلل المادة بالتسخين .

لدن بالحرارة thermoplastic

صفة للمادة التى تحولت بالحرارة من الحالة الجامدة إلى الحالة اللدنة بحيث يمكن تشكيلها ، كبعض أنواع اللدائن .

منظم حرارى (ترموستات) thermoregulator = thermostat

أداة تستعمل فى حفظ درجة الحرارة ثابتة فى حدود معينة .

اللدائن المقاومة للحرارة thermosets

اللدائن التى لاتلين بالحرارة ولايمكن إعادة تشكيلها بالتسخين .

ثابت حراريًا thermostable

وصف للمادة التى يبقى تركيبها ثابتًا فى درجات حرارة أقل من ١٠٠°م .

هدروكلوريد الثيامين = هدروكلوريد فيتامين ب$_1$
thiamine hydrochloride = vitamin B_1 hydrochloride

مسحوق بلورى أبيض ، تشبه رائحته رائحة الخميرة ، مر الطعم ينصهر عند ٢٤٥°م - ٢٥٠°م ، يذوب فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، عديم الذوبان فى الإثير وفى البنزين ، يمكن تحضيره من قشر الأرز

ومن الخميرة وبالتخليق الكيميائى ، يستعمل فى علاج البرى برى وفى حالات نقص فيتامين ب من الجسم ، صيغته الكيميائية :
(ك١٢ يد١٧ ن٤ أ كب . يد كل)
($C_{12}H_{17}N_4OS \cdot HCl$)

فينوثيازين **thiazine, pheno -**

أ- مادة بلورية تنصهر عند ١٨٥°م تحضر بصهر ثنائى فينيل أمين مع الكبريت ، وتستعمل مبيدًا للحشرات .

ب – مادة أولية لتخليق عدد من الأصباغ . صيغتها الكيميائية :
(ك١٢ يد٩ ن كب) ($C_{12}H_9NS$)

ثيازول **thiazole**

مركب عضوى يتركب جزيؤه من حلقة خماسية بها ذرة نتروجين وذرة كبريت . وهو سائل لا لون له يغلى عند ١١٧°م ، صيغته الكيميائية :
(ك٣ يد٣ ن كب) (C_3H_3NS)

أرجوانى الثيازول **thiazole purple**

صبغ أرجوانى اللون من مجموعة الكاربوسيانين ، يستعمل فى زيادة حساسية الألواح الفوتغرافية ، صيغته الكيميائية :
(ك١٩ يد١٧ بر ن٢ كب٢)
($C_{19}H_{17}BrN_2S_2$)

محلول «ثيل – شتول»
Thiele - Stoll solution

محلول مشبع من فوق كلورات الرصاص تبلغ كثافته ٢,٦ ، يستعمل فى تعيين الوزن النوعى للمعادن بطريق الطفو .

أنبوبة «ثيل» **Thiele tube**

أنبوبة زجاجية بها فرع جانبى يصل قاعدتها بوسطها ، تملأ بحمض الكبريتك المركز أو بزيت البارافين وتستعمل فى تعيين درجة انصهار المركبات العضوية .

كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة
thin layer chromatography

طريقة للتعرف على المواد ، أو تقديرها بفصلها على طبقة منتظمة من مادة دقيقة السحق مبسوطة على سطح ألواح من الزجاج أو بديلها بواسطة سريان المذيب عليها .

مرقق – تنر **thinner**

سائل يستعمل فى تخفيف بعض أنواع الطلاء أو الورنيش .

الأحماض الكبريتية **thioacids**

الأحماض التى تحل فيها ذرة الكبريت محل إحدى ذرتى الأكسجين أو تحل محل كليهما فى مجموعة الكربوكسيل .

ألدهيد كبريتى = ثيوألدهيد
thioaldehyde

الألدهيد الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الأكسجين الموجودة فى مجموعة الكربونيل ، مثل ثيو أسيتالدهيد
(ك يد٣ ك يد كب) $(CH_3 CHS)$

thiocyanic acid حمض الثيوسيانيك

حمض السيانيك الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية :
(يد كب ك ن) $(HSCN)$

حمض أيزوثيوسيانيك
thiocyanic acid, iso -

حمض أيزوسيانيك الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية :
(يد ن ك كب) $(HNCS)$

thioether إتير كبريتى

(أنظر : sulfides)

thioglucose ثيوجلوكوز

جلوكوز كبريتى يتكون من تدهور الجلوكوسيد سنجرين بتأثير ميثوكسيد الصوديوم وصيغته الكيميائية :
(ك٦ يد١١ أ٥ كب يد) $(C_6 H_{11} O_5 SH)$

thiokol ثيوكول

مطاط صناعى يحضر بتفاعل ثانى كلوريد الاثيلين مع متعدد كبريتيد الصوديوم (ص كب٤) $(Na S_4)$ ويستعمل فى صنع البكر والسدادات والأنوات المطاطية الجامدة .

ثيول = مركبتان ، كبريتيد حمضى
thiol= mercaptan, acid sulfide

(انظر : mercaptan)

ثيون = ثيوكيتون
thione = thioketone

الكيتون الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الأكسجين الموجودة فى مجموعة الكربونيل ، مثل ثنائى ميثيل ثيوكيتون ، صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ ك كب ك يد٣)

$(CH_3 CS CH_3)$

thionic acid حمض الثيونيك

الحمض الذى تحل فيه ذرة الكبريت محل ذرة الأكسجين فى مجموعة الكربونيل ، مثل حمض إيثان ثيونيك .
(ك يد٣ ك كب أ يد) $(CH_3 CSOH)$

مركبات الثيونيوم
thionium compounds
(انظر : sulfonium compounds)

ثيونيل **thionyl**
(انظر : sulfinyl)

ثيوبنتال صوديوم = بنتوتال صوديوم
thiopental, sodium = pentothal sodium
نوع من الباربتيورات يوجد على هيئة مسحوق بلورى أبيض أو أبيض مصفر يتميع فى الهواء ويذوب فى الماء وفى الكحول ، يستعمل مهدئًا ومنومًا ، صيغته الكيميائية :
(ك١١ يد١٧ ن٢ أ٢ كب) $(C_{11}H_{17}N_2O_2S)$

ثيوفين **thiophene**
سائل عديم اللون لايمتزج بالماء ، يغلى عند ٨٤°م ، يوجد فى زيت قار الفحم ممتزجًا بالبنزين ، ويحضر معمليًا بإمرار خليط من الأسيتلين وكبريتيد الهدروجين على أكسيد الألومنيوم عند ٤٠٠°م ، صيغته الكيميائية :
(ك٤ يد٤ كب) (C_4H_4S)

ثيويوراسيل **thiouracil**
مادة تستعمل مثبطًا لنشاط الغدة الدرقية ، صيغتها الكيميائية :
(ك٤ يد٤ ن٢ أ كب) $(C_4H_4N_2OS)$

ثيويوريا = ثيوكرباميد
thiourea = thiocarbamide
مادة بلورية تنصهر عند ١٨٠°م ، قليلة الذوبان فى الماء ، يحتوى جزيئها على ذرة كبريت بدلاً من ذرة الأكسجين فى جزئ اليوريا ، صيغتها الكيميائية :
((ن يد٢)٢ ك كب) $((NH_2)_2CS)$

ثوريانيت **thorianite**
معدن إشعاعى نادر يوجد على هيئة بلورات مكعبة سوداء ، يتكون أكثره من الثوريا مع قليل من أكاسيد اليورانيوم والسيريوم وبعض العناصر النادرة الأخرى .

ثوريا = ثانى أكسيد الثوريوم
thoria = thorium doxide
مسحوق ثقيل أبيض يستعمل على هيئة شبكة تتوهج بالغاز الملتهب فى المصابيح الغازية ، كما يستعمل لتبطين البوادق .

ثوريوم **thorium**

عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٩٠ ، ووزنه الذرى ٢٣٢,٠٣٨ ، ينصهر عند ١٨٤٥م ، يوجد فى خامة الثوريت وفى رمال المونازيت ، استعمل فى صنع بعض أنواع المصابيح (الكلوبات) على هيئة شبكة من الأكسيد تضئ عند تسخينها (اكتشفه «برزيليوس» V. Berzeliuss عام ١٨٢٨) رمزه (ثو) (Th) .

ثريونين **threonine**

حمض أمينى أساسى ، صيغته الكيميائية :
(ك٤ يد٩ ن أ٣) ($C_4 H_3 NO_3$)

ثوريت **thorite**

معدن أسود أو بنى أو أصفر ، يتكون من سليكات الثوريوم .
(ثو س أ٤) ($Th Si O_4$)

ثرومبين **thrombin**

إنزيم يوجد على هيئة مسحوق لابلورى أبيض أو رمادى ، يحضر من البروثرمبين البقرى ، يستعمل مخثرًا للدم وفى علاج (النزيف) .

ثرمبوليزين = فبرينوليزين
thrombolysin = fibrinolysin

إنزيم على هيئة مسحوق أبيض سهل الذوبان ، يحضر بتنشيط البروفبرينوليزين بواسطة استربتوكيناز ، يستعمل فى إذابة جلطات الدم .

ثرمبوبلاستين = ثرمبوكيناز
thromboplastin = thrombokinase

مسحوق أصفر برتقالى وقد يوجد على هيئة سائل عكر به بعض المواد العالقة والرواسب ، يحضر من الخلاصة الأسيتونية لأنسجة مخ الأرانب المذبوحة حديثًا ورئاتها ، يستعمل لتقدير نشاط أو زمن البروثرومبين فى البلازما .

ثوجون **thugone**

كيتون هدروكربونى على هيئة ألفا وبيتا فى بعض الزيوت العطرية وهو سائل يغلى عند ٢٠١م ، صيغته الكيميائية :
(ك١٠ يد١٦ أ) ($C_{10} H_{16} O$)

ثوليوم **thulium**

عنصر فلزى مشع عدده الذرى ٦٩ ، ووزنه الذرى ١٦٨,٩٣٤ ، ينصهر عند ١٥٥٠م ، يوجد بكميات ضئيلة فى بعض الخامات مثل الجادولينيت (اكتشفه «كليف» ١٨٧٩) رمزه (ثم) (Tm) .

الزعتر - الصعتر **thyme**

نبات من الفصيلة الشفوية يحتوى على زيت طيار أساسه الثيمول .

ثيمين = ثايمين **thymine**

مادة من نواتج تحلل الأحماض النووية ، صيغتها الكيميائية :

(ك٥ يد٦ أ٢) $(C_5 H_6 O_2)$

ثيمول = ثايمول **thymol**

فينول هدروكربونى بلورى له رائحة الزعتر ، حار الطعم ، ينصهر عند ٥١°م ويغلى عند ٢٣٢°م ، يوجد فى زيت الزعتر وزيوت بعض أنواع الريحان وزيت الأجوان ، يستعمل مطهراً ومضاداً للبكتريا وخاصة فى التهابات الفم والأسنان .

أزرق الثايمول **thymol blue**

يعرف كذلك باسم ثايمول سلفوفثالين ، وهو مسحوق أسود يستعمل دليلاً فى عمليات المعايرة يتحول لونه من الوردى إلى الأصفر عند الرقم الهدروجينى ٢,٨ وإلى الأزرق عند ٩,٦ ، صيغته الكيميائية :

(ك٢٧ يد٣٠ أ٥ كب) $(C_{27} H_{30} O_5 S)$

فثالين الثايمول **thymol phthalein**

مركب عضوى يستعمل دليلاً فى عمليات المعايرة وهو عديم اللون فى المحاليل الحمضية وأزرق فى المحاليل القلوية .

ثيروجلوبيولين **thyroglobulin**

مسحوق أصفر باهت لاينوب فى المذيبات المعروفة يحضر من الخلاصة الملحية لغدة الخنزير الدرقية ، يستعمل فى علاج أمراض الغدة الدرقية .

مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)
thyroid powder (thyroid)

مسحوق الغدة الدرقية للماشية بعد تجفيفها وبعد استبعاد المواد الدهنية والأنسجة الضامة ، لونه أصفر ورائحته تشبه رائحة اللحم وطعمه ملحى ، يستعمل فى علاج أمراض الغدة الدرقية .

ثيرونين = ثايرونين **thyronine**

مادة تنتج من اختزال الثيروكسين بالهدروجين الذى يحل محل اليود ، صيغته الكيميائية :

(ك١٥ يد١٥ ن أ٤) $(C_{15} H_{15} NO_4)$

ثيروكسين صوديوم شمالى
L-thyroxine, sodium

مسحوق أصفر ناصل عديم الطعم والرائحة قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، عديم الذوبان فى المذيبات العضوية ، يحضر بتحويل الثيروكسين الناتج من الغدد الدرقية إلى ملح الصوديوم ، يستعمل فى علاج أمراض الغدة الدرقية ، صيغته الكيميائية :

(ك١٥ يد١٠ ى٤ ن . ص أ٤ -٢يد٢ أ)

($C_{15} H_{10} I_4 N Na O_4 2H_2 O$)

tiemannite **تيمانيت**

معدن يوجد على هيئة كتل رمادية دكناء تتكون من سلينيد الزئبق (بق سل) (HgSe) .

tiglic acid **حمض تجليك**

حمض غير مشبع أحادى القاعدية يعرف أيضًا باسم حمض ميثيل كروتونيك وتنصهر بلوراته عند ٦٤°م وتذوب بسهولة فى الماء ، صيغته الكيميائية :

(ك٥ يد٨ أ٢) ($C_5 H_8 O_2$)

تجلويدين = تجلات التروبين
tigloidine = tropine tiglate

قلوانى زيتى القوام يتحلل بالماء إلى تروبين وحمض تجليك ، صيغته الكيميائية :

(ك١٣ يد٢١ ن أ٢) ($C_{13} H_{21} NO_2$)

tin - stannum **قصدير**

عنصر فلزى أبيض - رمادى ، طروق ، عدده الذرى ١١٨,٦٩ ينصهر عند ٢٣١,٨٩°م ، يعرف منذ القدم ، يوجد فى خامة الكاسيتريت ، يستعمل فى صنع بعض أنواع الأشابات مثل النحاس الأصفر والبرونز ، وفى لحام الفلزات وفى صنع الزجاج ونحو ذلك ، رمزه (ق) (Sn) .

tin bath **حمام القصدير**

حوض به قصدير مصهور تغمس فيه الفلزات لتغطيتها بطبقة رقيقة من القصدير .

tin disease **مرض القصدير**

فقدان القصدير للمعته وتحوله إلى مادة هشة رمادية اللون تعرف باسم القصدير الرمادى .

tin foil **رقائق القصدير**

رقائق لامعة من فلز القصدير تستعمل فى تغليف بعض المواد الغذائية وغيرها .

tin glass **زجاج القصدير**

نوع من الزجاج يحتوى على سليكات القصدير وهو يشبه البلور .

التزجيج بالقصدير **tin glazing**

تغطية بعض أنواع من البورسلين بخليط من أملاح القصدير التى تتحول عند صهرها إلى مادة شبه شفافة فضية اللون .

القصدير الرمادى **tin, gray**

قصدير يتكون عند تبريد القصدير العادى إلى –٤٠ْم ويتحول عند طرقه إلى مسحوق رمادى اللون ، ويعرف أيضًا باسم قصدير بيتا .

مرسخ القصدير **tin mordant**

ملح من أملاح القصدير يستعمل فى تثبيت الأصباغ على المنسوجات ومنه كلوريد القصديروز أو كلوريد القصديريك .

روح القصدير **tin spirit**

كل محلول من محاليل مركبات القصدير فى حمض مركز يستعمل مثبتًا للأصباغ .

صبغات **tinctures**

مستحضرات تنتج باستخلاص المواد القابلة للذوبان من العقاقير بوساطة الكحول أو مذيب مناسب آخر مع ضبط تركيز المواد الفعالة حسب مواصفات خاصة .

قصدرة **tinning**

تغطية سطح معدنى بطبقة رقيقة من القصدير .

مقياس اللون **tintometer**

مقياس للألوان ينبنى عمله على مقارنتها بألوان محاليل عيارية أو شرائح زجاجية ملونة .

أصفر التيتان **titan yellow**

صبغ أصفر من مشتقات باراطولويدين يستدل به عن وجود المغنسيوم بظهور لون أحمر .

تتانيت **titanite**

(انظر : Sphene) .

تيتانيوم **titanium**

عنصر فلزى أبيض ، عدده الذرى ٢٢ ، ووزنه الذرى ٤٧,٩٠ ، ينصهر عند ١٦٧٥ْم ، يوجد على هيئة أكسيد فى بعض خامات الحديد وفى الصخور النارية ، يستعمل فى صنع أنواع من الصلب ، كما يستعمل الأكسيد فى صنع الطلاء الأبيض (اكتشفه «جريجور» W. Gregor عام ١٧٩١) رمزه (تت) (Ti) .

ثانى أكسيد التيتانيوم = انهدريد التيتانيوم
titanium doxide= titanic anhydride

مسحوق لابلورى أبيض لاينوب فى الماء ولا فى الأحماض يستعمل طلاء أبيض ، يعكس الأشعة المرئية وفوق البنفسجية ، ويدخل فى تركيب المستحضرات التى تقى البشرة من الشمس ، كما يستعمل طلاء للخزف وفى صناعة المطاط واللدائن ، صيغته الكيميائية : (تت أ٢) (TiO_2) .

رباعى كلوريد التيتانيوم
titanium tetrachloride

سائل لا لون له يغلى عند ١٣٦°م ، ينوب فى الماء يستعمل مرسخًا فى عمليات الصباغة ، صيغته الكيميائية : (تت كل٤) ($TiCl_4$) .

أبيض التيانيوم **titanium white**

مادة تستعمل فى صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية : (تت أ٢) ($Ti\,O_2$)

عيار حجمى **titre = titer**

حجم معلوم من سائل أو محلول يعاير به سائل آخر .

التبغ = الطباق **tobaco**

أوراق نبات نكوتيانا تباكوم ، تستعمل للتدخين أو المضغ أو نشوقًا ولتحضير النيكوتين .

ألفا توكوفيرول = فيتامين هـ
α-tocopherol = vitamin E

مادة فينولية زيتية القوام تستخلص من زيوت بعض النباتات الغنية به أو بتحضيره كيميائيًا ، يستعمل مضادًا للعقم ، صيغته الكيميائية : (ك٢٩ يد٥٠ أ٢) ($C_{29}\,H_{50}\,O_2$)

طولان **tolane**

ثنائى فينيل الأسيتلين ، وهو مركب عضوى متبلور ينصهر عند ٦٠°م ، صيغته الكيميائية : (ك١٤ يد١٠) ($C_{14}\,H_{10}$)

تلبوتاميد **tolbutamide**

مسحوق بلورى أبيض قليل المرارة ينصهر عند ١٢٦°م عديم النوبان فى الماء ، ينوب فى الكحول والكلوروفورم يستعمل مخفضًا للسكر فى الدم ، صيغته الكيميائية :

(ك١٢ يد١٧ ن٢ ص أ٣ كب)

($C_{12}\,H_{17}\,N_2\,Na\,O_3\,S$)

اختبار «طولن» **Tollen test**

اختبار للكشف عن الجليكوسيدات القلبية بإضافة محلول نترات الفضة النشادرى إلى محلول الجليكوسيد فى البيريدين فتنفصل الفضة .

كاشف «طولن» **Tollens reagent**

محلول نشادرى من أكسيد الفضة يستعمل فى الكشف عن الألدهيدات والكيتونات ، ينسب إلى الكيميائى الألمانى برنارد «طولنز» (١٨٤١) .

بلسم طولو **tolu balsam**

كتل جامدة أو رخوة متماسكة بنية أو بنية صفراء ، عطرية الرائحة والطعم ، تشبه الفانيليا ، بها حموضة يسيرة ويحضر بتجريح جذع شجرة ميروكسيلون بلساموم ، تستعمل منفثًا وفى بعض التحضيرات الصيدلية .

طولوين = طولويل = ميثيل البنزين
teluene = tolyol = methyl benzene

مادة أروماتية على هيئة سائل رجراج قابل للاحتراق ، يحضر من الفحم ومن البترول ، يستعمل مذيبًا وفى تصنيع المتفجرات والأصباغ ، صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ ك يد٣) $(C_6H_5CH_3)$

تومباك **tombac = tombak**

أشابة من النحاس والزنك تستعمل فى تصنيع المصوغات الذهبية المقلدة والرخيصة .

توباز **topaz**

معدن من فلوسليكات الألومنيوم ، يوجد على هيئة حجر شفاف ذى ألوان مختلفة ، يستعمل الأصفر منه فى صنع الحلى ، صيغته الكيميائية :

(لو٢س أ٤ فل٢) $(Al_2SiO_4F_2)$

توسيل = توسيلات **tosyle = tosylate**

اسم يطلق على مجموعة باراطولوين سلفونيل أو الأملاح الناتجة من حمض باراطولوين سلفونيل ، صيغتها الكيميائية :

(ك يد٣ ك٦ يد٤ كب أ٣)

$(CH_3C_6H_4SO_3)$

توتاكين totaquine

مخلوط من القلوانيات الكلية للكينا يستعمل بديلاً رخيصاً للكينين .

توكسافين toxaphene

مادة شمعية صفراء لاتذوب فى الماء ، تتكون من خليط من حوالى ١٧٥ مشتقاً من متعدد كلوروكمفين ، تحتوى على حوالى ٦٨٪ من الكلور ، تستعمل مبيداً للآفات الزراعية ، صيغتها الكيميائية :

(ك١٠ يد١٠ كل٨) ($C_{10}H_{10}Cl_8$)

صمغ الكثيرا tragacanth

شرائح شريطية دقيقة يختلف لونها بين الأبيض والأصفر الناصل ، تنتج من ارتشاح صمغى لنبات الكثيرا (استراجالوس جومفير) تنقع هذه الشرائح فى الماء مكونة كتلاً هلامية ، تستعمل مادة معلقة ومستحلبة وفى كثير من الأغراض الصيدلية .

تراجازنثين tragazanthin

ذلك الجزء من صمغ الكثيرا الذى يذوب فى الماء .

تراكيت trachyte

صخر بركانى من سليكات الألومنيوم والميكا .

شكل ترانس trans form

صيغة كيميائية تقع فيها المجموعات المتشابهة فى جهتين متقابلتين بالنسبة لرباط ثنائى أو حلقة .

استرة متبادلة = تحليل كحولى
transesterification = alcoholysis

إحلال الشق الألكيلى من كحول ما محل الشق الكحولى من الإستر وذلك بتسخين الإستر مع الكحول فى وجود ألكوكسيد الصوديوم مثل ميثوكسيد الصوديوم .

ماصة ناقلة transfer pipet

ماصة محددة الحجم تستعمل فى نقل حجم معين من السائل .

خلية الانتقال transference cell

خلية كهربائية تستعمل فى تعيين مدى التغير فى تركيز الإلكتروليتات فى أثناء عملية التحليل الكهربائى .

العناصر الانتقالية
transition elements
مجموعة من العناصر تظهر فى الجدول الدورى على هيئة ثلاثيات مثل الحديد والكوبلت والنيكل .

فترة الانتقال **transition interval**
مدى تركيز أيون الهدروجين الذى يتغير فيه لون أحد الأدلة .

نقطة الانتقال **transition point**
درجة الحرارة التى يبدأ فيها انتقال المادة من طور إلى آخر .

الحالة الانتقالية **transition state**
حالة وسط تحدث فى بعض التفاعلات الكيميائية ، حيث تقترب الجزيئات التى تدخل فى التفاعل بعضها من بعض لتنتج صنفًا جديدًا سرعان ماينحل بعد ذلك إلى المواد الناتجة .

شبه شفاف
translucent = semi-transparent
وصف للمادة التى تسمح بنفاذ جزء من الضوء فيها .

شفاف **transparent**
وصف للمادة التى تسمح بنفاذ الضوء فيها ويمكن الرؤية من خلالها .

رقم الحمل **transport number**
النسبة بين سرعة هجرة الأنيونات وهجرة الكاتيونات فى خلية كهربائية .

عناصر مابعد اليورانيوم
transuranium elements
العناصر التى يزيد عددها الذرى على ٩٢ وهى من صنع الإنسان ولاتوجد فى الطبيعة .

تخليق «تراوب» **Traub synthesis**
طريقة لتخليق مشتقات حمض اليوريك والبيورين من اليوريا وسيانوخلات الإثيل .

ترافرتين **travertine**
حجر جيرى يترسب من مياه الينابيع التى تحتوى على كربونات الكلسيوم .

تريهالوز **trehalose**
سكر ثنائى يوجد فى المن وفى بعض الفطريات ، مثل عيش الغراب ، ينصهر عند

٢١٠°م ويذوب فى الماء وينحل بالأحماض إلى جلوكوز ، صيغته الكيميائية :
(ك١٢ يد٢٢ أ١١) $(C_{12}H_{22}O_{11})$

ثلاثية **triad**

مجموعة من ثلاثة عناصر متقاربة فى الخواص مثل الحديد والكوبالت والنيكل .

جزئ ثلاثى الذرات
triatomic molecule

وصف للجزيئات التى تتكون من ثلاث ذرات ، مثل الأوزون (أ٣) (O_3) .

ثلاثى الآزين **triazine**

مركب حلقى يحتوى جزيؤه على ثلاث ذرات نتروجين ، صيغته الكيميائية :
(ك٣ يد٣ ن٣) $(C_3H_3N_3)$

ثلاثى القاعدية **tribasic**

وصف للجزئ الذى يحتوى على ثلاث ذرات من الهدروجين يمكن لذرات الفلزات أن تحل محلها .

حمض ثلاثى القاعدية **tribasic acid**

حمض ثلاثى التكافؤ ، تحتوى أملاحه على ثلاث ذرات أحادية التكافؤ .

حمض ثلاثى الكرباليليك
tricarballylic aicd

مركب لا لون له ينصهر عند ١٦٦°م يذوب فى الماء ويوجد فى البنجر وفى العسل الأسود ، صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٨ أ٦) $(C_6H_8O_6)$

ويعرف كذلك باسم حمض بروبان ثلاثى الكربوكسيل .

حمض ثلاثى كلوروواستيك
trichloroacetic acid = TCA

بلورات متميعة عديمة اللون تنصهر عند ٥٨°م وتغلى عند ١٩٧°م ، تستعمل مرسبًا للبروتين ، وفى علاج الأمراض الجلدية ومبيدًا للحشائش ، صيغته الكيميائية :
(ك٢ أ٢ يد كل٣) $(C_2O_2HCl_3)$

ثلاثى كلورإثيلين **trichloroethylene**

سائل لا لون له لا يذوب فى الماء ويذوب فى الكحول والإثير ، يستعمل فى التنظيف الجاف وفى إذابة الدهون وفى صنع الطلاء .

ثلاثى كلوروفينول **trichlorophenol**

مركب عضوى يحتوى جزيؤه على ثلاث ذرات كلور متصلة بحلقة البنزين يستعمل مطهرًا ، صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٣ أ كل٣) ($C_6H_3OCl_3$)

فوسفات ثلاثى الكريزيل
tricresyl phosphate

سائل لا لون له ولارائحة يغلى فى درجة حرارة أعلى من ٢٤٠°م ، يستعمل فى صنع بعض أنواع الطلاء وفى صنع الورق الصامد للماء ، ومادة ملدنة لبعض أنواع اللدائن والمطاط .

ثلاثى الحلقات **tricyclic**

وصف للجزئ الذى يتكون من ثلاث حلقات مثل الانثراسين .

ثلاثى إيثانولامين **triethanolamine**

سائل لا لون له يذوب فى الماء ، يستعمل فى صنع أنواع من الصابون وفى تكوين مستحلبات من الزيوت والشموع ، كما يستعمل فى الكشف عن القصدير والأنتيمون ، صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد١٥ ن أ٣) ($C_6H_{15}NO_3$)

ثلاثى إيثيلامين **triethylamine**

سائل لا لون له ذو رائحة نشادرية ، يذوب فى الماء ، وهو أحد المواد الناتجة من تعفن السمك ، صيغته الكيميائية :

[(ك٢ يد٥)٣ ن] [$(C_2H_5)_3N$]

ثلاثى جالويل الجلسرين
trigalloyl glycerol

مسحوق بنى اللون يذوب فى الماء ، يستعمل فى دباغة الجلود ، صيغته الكيميائية :

(ك٢٤ يد٢٠ أ١٥) ($C_{24}H_{20}O_{15}$)

جلسريدات ثلاثية **triglycerides**

إسترات الجلسرين مع الأحماض الدهنية المكونة للزيوت .

تريجونلين **trigonelline**

قلوانى بلورى ينصهر عند ١٣٠°م ، يذوب فى الماء ، يوجد فى بعض النباتات ويكثر فى بنور الحلبة والبن ، صيغته الكيميائية :

(ك٧ يد٧ أ٢ ن) ($C_7H_7O_2N$)

ثلاثى الهدرات **trihydrate**

وصف للمركب الذى تحتوى بلوراته على ثلاثة جزيئات من ماء التبلور .

ثلاثى الهدروكسيل = ثلاثى هدروكسى
trihydric = trihydroxy -

وصف للمركب الذى يحتوى جزيؤه على ثلاث مجموعات من الهدروكسيل .

ثلاثى يودوميثان = يودوفورم
triiodo methane = iodoform

(انظر : iodofom) .

ثلاثى كيتو - **triketo -**

سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون بالجزئ .

هدرات ثلاثى كيتوهدرندين = ننهدرين
triketohydrinden hydrate = ninhydrin

(انظر : ninhydrin)

ترايمر **trimer**

بوليمر يتكون بتكثيف ثلاثة جزيئات .

ثلاثى ميثوكسى - **trimethoxy-**

سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات ميثوكسى فى الجزئ .

تفاعل ثلاثى الجزئ
trimolecular reaction

تفاعل تشترك فيه ثلاثة أنواع من الجزيئات ويعتمد مساره على تركيز هذه الأنواع .

ثلاثية التشكل **trimorphism**

ظاهرة تبلور المادة فى ثلاثة أشكال بلورية مختلفة .

ثلاثى نتروكريزول **trinitrocresole**

مادة بلورية صفراء برتقالية تستعمل فى العبوات المتفجرة ، صيغتها الكيميائية :

(ن أ٢)٣ ك٦ يد (ك يد٣) أ يد

$(NO_2)_3C_6H(CH_3)OH$

ثلاثى نتروجلسرين = نتروجلسرين
trinitroglycerin = nitroglycerin

مركب عضوى يتكون بتفاعل الجلسرين مع حمض النتريك يستعمل مفرقعًا وفى توسيع الأوعية الدموية ، صيغته الكيميائية :

(ك٣ يد٥ أ٣ ن٣) $(C_3H_5O_3N_3)$

ثلاثى نتروطولوين
trinitrotoluene (T.N.T)

مادة متبلورة شديدة الانفجار تنصهر عند ٨٠,٦م ، صيغتها الكيميائية :

(ك٧ يد٥ أ٦ ن٣) $(C_7H_5O_6N_3)$

ثلاثى نتروثلاثى أزيدوبنزين
trinitrotriazido benzene

بلورات خضراء اللون تنصهر عند ١٣١م تستعمل مفجرًا لإشعال المفرقعات شديدة الانفجار ، صيغتها الكيميائية :

(ك٦ ن١٢ أ٦) $(C_6N_{12}O_6)$

ترايول **triol**

لاحقة تدل على احتواء الجزىء على ثلاث مجموعات من الهدروكسيل مثل بروبان ترايول .

- ترايون **-trione**

لاحقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون فى الجزىء .

ثلاثى أكسيد **trioxide**

وصف للأكاسيد التى تتكون جزيئاتها من نوعين من الذرات وتحتوى جزيئاتها على ثلاث ذرات من الأكسجين ، مثل اكسيد الحديد (ح ٢ أ٣) (Fe_2O_3) .

ثلاثى أوكسى - **trioxy -**

سابقة تدل على وجود ثلاث ذرات من الأكسجين فى الجزئ كما فى ثلاثى أوكسى الميثيلين (- ك يد٢ . أ -)٣ $(\text{-}CH_2.O\text{-})_3$ المعروف باسم بارافورمالدهيد .

ثلاثى فنيل أمين **triphenylamine**

مركب بلورى ينصهر عند ١٢٧م ، يذوب فى الإتير وفى البنزين، صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥)٣ ن) ($(C_6H_5)_3N$).

ثلاثى فنيل الكربينول
triphenyl carbinol

مادة بلورية تنصهر عند ١٥٩ْ م ، لا تذوب فى الماء ، وتذوب فى الكحول ، تستعمل فى تحضير عدد من أصباغ ثلاثى فنيل الميثان صيغتها الكيميائية :

(ك١٩ يد١٦ أ) ($C_{19}H_{16}O$) .

ثلاثى فنيل الميثان
triphenyl methane

مركب بلورى عديم اللون يستعمل فى تحضير بعض الصبغات . صيغته الكيميائية: (ك٦ يد٥)٣ ك يد) ($(C_6H_5)_3CH$) .

أصباغ ثلاثى فنيل الميثان
triphenylmethane dyes

مجموعة من الأصباغ العضوية تحضر من ثلاثى فنيل الكربينول ،ومن أمثلتها الفوكسين والأورين .

ترايفيليت **triphylite**

خامة من فوسفات الحديد والليثوم ، توجد على هيئة بلورات زرق مخضرة ، صيغتها الكيميائية :(لث ح فو أ٤)($LiFePO_4$).

triple bond **رابطة ثلاثية**

رابطة غير مشبعة توجد فى المركبات الأسيتيلينية .

triple phosphate **ثلاثى الفوسفات**

مادة تتكون من ثلاثة أنواع من الفوسفات ، مثل فوسفات المغنسيوم والكلسيوم والأمونيوم ، توجد أحيانا فى البول .

triple point **النقطة الثلاثية**

نقطة على منحنى بيانى للضغط والحرارة للمادة والتى تتزن فيها أطوارها الثلاثة ، مثل النقطة الثلاثية للماء التى يكون عندها كل من الماء والبخار والثلج فى حالة اتزان .

triple salts **أملاح ثلاثية**

أملاح تتكون من ثلاثة فلزات (كاتيونات) متحدة بشق حمضى واحد مثل سداسى نترو الصوديوم والكلسيوم والنحاس :

(ص$_{٢}$ كانح (ن أ$_{٢}$)$_{٦}$

$(Na_2CaCu(NO_2)_6$.

tripod **حامل ثلاثى**

حامل ثلاثى الأرجل ، يستعمل فى المعامل فى حمل القوارير وغيرها .

trisaccharide- **ثلاثى السكاريد**

سكر يتكون من ثلاثة جزيئات من سكريات أحادية ، مثل الجنشيانوز والرافينوز .

trisilane **ثلاثى السيلان**

سائل لالون له يغلى عند ٥٣ْم ، يتكون باتحاد الهدروجين مع السليكون صيغته الكيميائية :(س$_{٣}$ يد$_{٨}$) (Si_3H_8) .

tritium **تريتيوم**

أحد نظائر الهدروجين ، عدده الذرى (١) ووزنه الذرى (٣) تحتوى نواته على بروتون ونيوترونين .

trituration **سحق**

أ – عملية تحويل المادة إلى مسحوق دقيق ، بحكها دائريا على جدران الهاون .

ب – خلط المساحيق الناعمة خلطاً تاماً فى الهاون .

tritlye group **مجموعة التريتيل**

مجموعة تتصل فيها ثلاث مجموعات فنيل بذرة واحدة من الكربون

(ك$_{٦}$ يد$_{٥}$)$_{٣}$ ك –)($(C_6H_5)_3C-$) .

أقراص استحلاب
troches= lozenges

أقراص محلاه معطرة تحتوى على مواد فعالة وعقاقير سواغها إما جامد مصنوع من سكر الكرامل وإما لين مصنوع من الجلاتين والجلسرين ، تستعمل مطهرة أو مضادة حيوية أو مضادة للحساسية أو مسكنة للألم أو مضادة لاحتقان الحلق فى حالات السعال .

تروباكوكايين **tropacocaine**

إستر قلوانى بلورى ينصهر عند ٤٩ْ م يتحلل بالماء إلى سيدوتروبين وحمض بنزويك ، يوجد فى أوراق الكوكا (ارثروكسيلون كوكا) مصاحبا للكوكايين ، صيغته الكيميائية :
(ك~١٥~ يد~١٩~ ن أ~٢~) ($C_{15}H_{19}NO_2$) .

التروبان **tropane**

سائل قاعدى عديم اللون يغلى عند ١٦٧ْ م تشتق منه مجموعتا قلوانيات الأتروبين والكوكايين ، صيغته الكيميائية :
(ك~٨~ يد~١٢~ ن ك يد~٣~) ($C_8H_{12}NCH_3$)

تروباينات **tropeines**

مجموعة الاسترات الناتجة من تفاعل التروبين مع حمض عضوى ، ومن أمثلتها الأتروبين والهيوسيامين والهيوسين .

حمض التروبيك **tropic acid**

حمض عضوى بلورى ينصهر عند ١١٧ْم له نشاط ضوئى ، يكوّن استرات مختلفة مع التروبين فيعطى الحمض الراسيمى الأتروبين ، والحمض الشمالى الدوران الهيوسيامين اسمه الكيميائى حمض الفافنيل بيتاهدروكسى بروبيونيك ، صيغته الكيميائية :(ك~٩~ يد~١٠~ أ~٣~)($C_9H_{10}O_3$).

تروبيلدين = سيكلوهبتاترايين
tropilidene=cycloheptatriene

مادة بلورية سباعية الحلقة تنصهر عند ١١٥ْم ، تحضر بالتحليل الضوئى لديازوميثان فى وجود البنزين ، وهى أحد شقى جزئ الأزولين .

التروبين **tropine**

كحول قاعدى بلورى ينصهر عند ٦٣ْم ينوب في الماء ويكون استرات مع بعض الأحماض العضوية يطلق عليها اسم تروباينات مثل الأتروبين والهيوساين والهيوسين صيغته الكيميائية :(ك~٨~ يد~١١~ ن ك يد~٣~ أ يد)
. ($C_8H_{11}NCH_3OH$)

تروبينون **tropinone**

مشتق تروباني كيتوني يحضر بتفاعل هدروكلوريد ميثيل أمين وأسيتون والدهيد السكسينك يستعمل مادة وسيطة لتحضير التروبين ومشتقاته، صيغته الكيميائية : (ك٧ يد١٣ ك أ) ($C_7H_{13}CO$) .

تروبون = سيكلوهبتاترايئون
tropone= cycloheptatrienone

مادة كيتونية سباعية الحلقة وهى تروبيلوين كيتون، صيغته الكيميائية :
(ك٧ يد٦ أ) (C_7H_6O) .

تروبولون = سيكلوهبتاترينيولون
tropolone = cycloheptatrineolone

هو أرثو هدروكسى تروبون يحضر باكسدة التروبيليدين فى وجود هدروكسيد الصوديوم، يدخل فى تركيب جزئ قلوانى الكولشيسين، صيغته الكيميائية :
(ك٧ يد٦ أ٢) ($C_7H_6O_2$) .

حمض التروكسليك **truxillic acid**

ثنائى حمض السيناميك، يوجد فى صورتين ترانس وهى ألفا التروكسليك، سيس وهى بيتا حمض التروكسليك، صيغته الكيميائية :
(ك١٨ يد١٦ أ٤) ($C_{18}H_{16}O_4$) .

تروكسلين **truxillin**

مادة لا بلورية توجد فى صورتين ألفا تروكسلين وتنصهر عند ٨٠°م وبيتا تروكسلين وتنصهر عند ١٢٠°م، لا تذوب فى الماء، توجد فى أوراق الكوكا مصاحبة للكوكايين صيغتها الكيميائية :
(ك٣٨ يد٤٦ ن٢ أ٨) ($C_{38}H_{46}N_2O_8$).

تربسين **trypsin**

إنزيم بنكرياسى بلورى أبيض أو أبيض مصفر عديم الرائحة، يحضر عادة من بنكرياس الثور، يستعمل فى تحليل المواد البروتينية وهضمها .

تربتوفان **tryptophan**

حمض حلقى من الأحماض الأمينية الأساسية ينصهر عند حوالى ٢٨٩°م قليل الذوبان فى الماء، صيغته الكيميائية :
(ك١١ يد١٢ ن٢ أ٢) ($C_{11}H_{12}N_2O_2$) .

تفاعل « تشتشبابن »
Tschitschibabin reaction

طريقة لتحضير ٢ - أمينو بريدين من البريدين بتسخينه مع صوداميد فى محلول الطولوين، وينسب هذا التفاعل لمبتكره الألمانى « تشتشبابن » .

تفاعل « تشوجيف »
Tschugaev reaction
تفاعل يتضمن تسخين مشتقات الزانثات للكحولات لتحويلها إلى مركبات غير مشبعه وينسب إلى العالم الروسى « تشوجيف » .

أختبار «تشوجيف» Tschugaev test
اختبار الكشف عن النيكل بواسطة ثنائى ميثيل جليو كزيم ، يظهر فيه راسب أحمر فى المحاليل القلوية الضعيفة .

أنبوبةالزرنيخ tube , arsenic
إنبوبة زجاجية طويلة ذات طرف مسحوب ومثنى بزاوية ١٢٠ْ م ، تستعمل فى الكشف عن الزرنيخ .

أنبوبة كلوريد الكلسيوم
Tube, calcium chloride
أنبوبة فيها انتفاخ ، تملأ بكلوريد الكلسوم اللامائى ، تستعمل فى تجفيف الغازات .

أنبوبة شعرية tube, capillary
إنبوبة ضيقة ، يقل قطرها عن مليمتر واحد .

أنبوبة طرد مركزى tube, centrifuge
أنبوبة مسلوبة القاع عند طرفها المقفل ، تصنع عادة من الزجاج السميك تستعمل فى آلات الطرد المركزى .

أنبوبة المقياس اللونى
tube, colorimeter
أنبوبة من الزجاج عديم اللون قاعها مسطح توضع بها المحاليل المراد قياس لونها .

أنبوبة احتراق tube, combustion
أنبوبة تصنع من زجاج يتحمل الحرارة ، تستعمل فى تسخين المواد الكيميائية لدرجات حرارة عالية وللكشف عن العناصر المكونة لهذه المواد .

أنبوبة نقطة الانصهار
tube, melting point
أنبوبة شعرية قصيرة ذات جدار رقيق مقفلة من أحد طرفيها ، تستعمل فى تعيين درجات انصهار المواد العضوية .

تغرية tube, sizing
إحدى عمليات تجهيز الورق الجيد المستعمل فى الكتابة ، وفيها يمر الورق فى حوض به نوع من الجيلاتين ، ثم يجفف ببطء فى الهواء فتزداد نعومة الورق وقوته .

أنبوبة اختبار **tube, test**

أنبوبة مقفلة الطرف متوسطة الطول لا يزيد قطرها فى المعتاد على ٢ سم ، تستعمل فى إجراء الاختبارات المختلفة فى المعامل .

أنبوبة حرف U **tube, U**

أنبوبة على شكل حرف «U» وعادة ما تكون مفتوحة الطرفين .

أنبوب مطاطى **tubing, rubber**

أنبوب طويل من المطاط ، يستعمل فى نقل السوائل أو الغازات .

كلوريد التوبوكرارين
Tubocurarine chloride

كلوريد قلوانى نشادرى فينولى بلورى أبيض أو أبيض مصفر ، شديد المرارة ينصهر عند ٢٧٠° م ينوب فى الماء ولا ينوب فى المذيبات العضوية ، يستعمل بمصاحبة البنج ليساعد على استرخاء ، العضلات فى أثناء العمليات الجراحية ، ويستعمل فى تسميم السهام عند بعض قبائل الهنود الحمر فى أمريكا الجنوبية .

التيوليب **tulip**

نبات بصلى من جنس نيوليبا من الفصيلة الزنبقية ، تستعمل أزهاره فى الزينة .

تنجستات **tungstate**

أحد أملاح حمض التنجستيك ، صيغته الكيميائية : (م٢ و أ٤) (M_2WO_4) .

ميتاتنجستات **metatungstate**

أحد أملاح حمض ميتاتنجستيك مثل ميتا تنجستات الصوديوم
(ص٢ و٤ أ١٣) $(Na_2W_4O_{13})$.

تنجستن **tungsten = Wolfram**

عنصر فلزى فضى اللون ، عدده الذرى ٧٤ ، ووزنه الذرى ١٨٣,٨٥ ، ينصهر عند ٣٣٧٠°م ، يوجد فى خامة الولفراميت وخامة الشيليت وغيرهما ، ويستعمل فى صنع الأدوات الطبية وآلات القطع وصفائح الصلب المقواه ، وكذلك فى صنع السلك المتوهج فى المصابيح الكهربائية (اكتشفه الأخوان «دى الهويار» J. and F. de Elhuyar عام ١٧٨٣) رمزه (و) (W) .

كربيد التنجستن
tungsten carbide, cemented

أشابة من فلز التنجستن والكوبلت وكربيد التنجستن (WC) وهى شديدة الصلابة وتلى الماس فى صلادتها ، وتستعمل فى صنع آلات القطع .

كربيدات التنجستن
tungsten carbides
مركبات من التنجستن والكربون بنسب مختلفة منها (و ك) (WC) وينصهر عند ٢٧٨٠°م ، (و٢ك) (W_2C) وينصهر عند ٢٨٨٠°م ، (و٣ك) (W_3C) وينصهر عند ٢٧٠٠°م تقريبا ، ويستعمل فى صنع أدوات القطع .

فيروتنجستن (حديد تنجستينى)
Ferrotungsten
أشابة تحضر فى الفرن الكهربائى بصهر الحديد مع قليل من التنجستن (٧-٩٪) وقليل من الكروم (٢-٣٪) تستعمل فى صنع آلات القطع .

معادن التنجستن tungsten minerals
المعادن المحتوية على التنجستن ومنها يحضر فلز التنجستن .

التنجستن البرتقالى tungsten orange
قشور ذهبية اللون ،تتكون من تنجستات الصوديوم وأكسيد التنجستن تستعمل فى صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية :
(ص٢ و أ٤ و٢ أ٥) ($Na_2WO_4W_2O_5$)

خماسى أكسيد التنجستن
tungsten pentoxide
مسحوق أزرق لا يذوب فى الماء ولا فى الأحماض ، صيغته الكيميائية :
(و٢ أ٥) (W_2O_5) .

ثلاثى أكسيد التنجستن
tungsten trioxide
مادة بلورية صفراء لا تذوب فى الماء ولا فى الأحماض وتذوب فى القواعد القوية ، تستعمل فى صنع فتائل التنجستن فى المصابيح الكهربائية صيغتها الكيميائية :
(و أ٣) (WO_3) .

التنجستن البنفسجى tungsten violet
مسحوق أزرق ضارب إلى السواد يتكون من ثلاثى تنجستات البوتاسيوم ، يستعمل فى صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية :
(بو٢ و٣ أ٩ و٢ أ٥) ($K_2W_3O_9W_2O_5$).

تنجستنيت tungstenite
خامة رئيسية من خامات التنجستن وهى كبريتيد التنجستن وصيغتها الكيميائية :
(و كب٢) (WS_2) .

تيورانوز **turanose**

سكاريد ثنائى بلورى ينصهر عند ١٣٧°م ، ينتج عن تحلل السكاريد الثلاثى مليزيتوز بالماء . ويتكون التيورانوز من ٣ - فركتوز جلوكوسيد . صيغته الكيميائية :
(ك١٢ يد٢٢ أ١١) $(C_{12}H_{22}O_{11})$.

قياس العكارة **turbidimetry**

تعيين كمية المادة المعلقة فى سائل بقياس سمك السائل الذى يسمح بمرور قدر من الضوء مساوٍ للضوء الذى يمر فى سائل قياسى .

تيوريسين **turicine**

قلوانى بلورى ينصهر عند ٢٤٩°م وهو ٤ - هدروكسى ستاكورين . يوجد فى نبات استاخس سلفانيكا وهو أيسومر للقلوانى بتونيسين .

الزيت التركى الأحمر **turkey red oil**

زيت ينتج بمعاملة زيت الخروع بحمض الكبريتيك المركز البارد ، يستعمل عاملاً مبللاً فى دباغة الجلود وفى تجهيز النسيج القطنى للصباغة .

أزرق ترنبول **turnbull blue**

مادة زرقاء دكناء تتكون بإضافة وفرة من ملح الحديدوز إلى محلول حديدى سيانيد البوتاسيوم ، ويعرف كذلك باسم حديدى سيانيد الحديد ، صيغتها الكيميائية :
(ح٣ (ح (ك ن٦)٣) $(Fe_3(Fe(CN_6)_3)$

فيروز (تركواز) **turquoise**

معدن فوسفات الألومنيوم المهدرته الملونه باللون الأزرق المخضر لوجود بعض مركبات النحاس بها ، تستعمل فى صنع بعض الحلى .

زيت السلحفاة **turtle oil**

زيت يستخرج من عضلات السلاحف البحرية وأنسجتها ، يتجمد عند ٢٤,٦°م ، يستعمل أحيانا فى صنع مستحضرات التجميل .

توينات **tweens**

مشتقات متعدد أوكسى إثيلين مع إسترات السوربيتان وحمض دهنى يختلف باختلاف التربين ، تستعمل منشطات غير متأينة .

بلورات توأمية **twin crystals**

أزواج من البلورات التى تنمو معا فى المحلول وتشترك فى بعض أوجهها .

U

ukambine **يوكامبين**

قلوانى من نباتات سم السهام الأفريقية ويشبه الاستروفانثين فى تأثيره .

ulexine **يوليكسين**

قلوانى فى بذور إليكس يوروبيوس ، يستعمل مخدرا موضعيا ومدرا قويا للبول ، صيغته الكيميائية :

(ك ١١ يد ١٤ أ ن ٢) ($C_{11}H_{14}ON_2$) .

ulexite **يولكسيت**

معدن من بورات الصوديوم والكلسيوم المائية يوجد على هيئة كتل كروية بلورية بيض صيغته الكيميائية :

(ص كا بو٥ أ٩ . ٨ يد٢ أ)($NaCaB_5O_9 . 8H_2O$)

ullmannite **أولمانيت**

معدن من أنتيمونيد وكبريتيد النيكل يحتوى على قليل من الزرنيخ ويوجد على هيئة كتل رمادية اللون ذات لمعان معدنى ، صيغته الكيميائية : (نى نت كب)($NiSbS$) .

ultimate analysis **تحليل نهائى**

نوع من التحليل الكمى يبين كميات العناصر الموجودة بالمادة من غير بيان الطريقة التى تتحد بها هذه العناصر .

ultra- **فوق = فوت**

سابقة من اللغة اللاتينية تعنى أن الكلمة التى تلحق بها تزيد أو تفوق حداً معيناً .

طارد مركزى فائق – منبذة فائقة
ultracentrifuge

آله طرد مركزى فائقة السرعة تستعمل فى فصل الغروانيات وما إليها .

ultrafiltration **ترشيح فائق**

ترشيح المحاليل بالضغط من خلال أغشية شبه منفذة ، ويستعمل هذا النوع من الترشيح فى فصل بعض الغروانيات .

ultramarine **الترامارين**

خضاب أزرق يتكون من سليكات الصوديوم وسليكات الألومنيوم مع بولى كبريتيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية :

(ص٣ لو٣ س٣ كب٢ أ٢١)
($Na_3Al_3Si_3S_2O_{21}$) .

ألترامارين أخضر
ultramarine, green
نوع من الألترامارين أخضر اللون .

ألترامارين صناعى
ultramarine, synthetic
خضاب يحضر بصهر الطفل والصودا والكبريت معا ، يستعمل مادة ملونة فى النسيج وفى صناعة الورق .

كيمياء فائقة الدقة
ultramicrochemistry
فرع من الكيمياء يختص بدراسة كميات فى حدود ميكروجرام من المادة أو أقل .

أومانجيت **umangite**
معدن من سلينيد النحاس ، صيغته الكيميائية : (نح سل – نح٢ سل) ($Cu\ Se\ .Cu_2\ Se$) .

أمبليفرون **umbelliferone**
لاكتون لا لون له ينصهر عند ٢٢٣°م، شحيح النوبان فى الماء ، يوجد فى بعض النباتات ، ويعرف باسم ٤ – هدروكسى كومارين ، صيغته الكيميائية :
(ك٩ يد٦ أ٣) ($C_9H_6O_3$).

ميكانيكية أحادية الجزئ
unimolecular mechanism
ميكانيكية التفاعلات الكيميائية التى تعتمد على تركيز جزئ واحد من المواد المتفاعلة .

أحادى التكافؤ **univalent**
العنصر الذى يتحد بذرة واحدة من الهدروجين أو بذرة واحدة من عنصر أحادى التكافؤ .

مركب غير مشبع
unsaturated compound
مركب عضوى يحتوى على رباطات غير مشبعة ، مثل الرباط الثنائى والثلاثى .

محلول غير مشبع
unsaturated solution
محلول يستطيع أن يذيب قدراً آخر من المذاب .

مركب غيرثابت
unstable compound
مركب ينحل بالحرارة أو يتغير تركيبه بمرور الوقت .

يوراسيل **uracil**

قاعدة عضوية ، وهى ١ ، ٣ – بيريميدين دايون ، وتدخل فى تركيب بعض الأحماض النووية ، صيغتها الكيميائية العامة : (ك٤ يد٤ أ٢ ن٢)($C_4 H_4 O_2 N_2$)

يورانات **uranate**

أملاح حمض اليورانيك ، صيغتها الكيميائية العامة : (م٢ يو٢ أ٧) ($M_2 U_2 O_7$).

مغرة اليورانيوم = يوراكونيت
uranic ocher = uraconite

خامة غير متبلورة من أكسيد اليورانيوم ، وقد تحتوى على بعض مركبات الراديوم ، صيغتها الكيميائية : (يو٢ أ٣)($U_2 O_3$).

يورانين **uranin**

ملح الصوديوم للفلورسين ، وهو مسحوق بنى اللون يستعمل كاشفا ، صيغته الكيميائية :

(ص٢ ك٢٠ يد١٠ أ٥) ($Na_2 C_{20} H_{10} O_5$) .

يورانينيت **uraninite**

معدن أسود يتكون أساسا من أكسيد اليورانيوم (UO_2) والراديوم مع بعض العناصر الأخرى مثل السيريوم والرصاص وهومصدر هام لليورانيوم والراديوم .

يورانيت **uranite**

خليط من المعادن يتكون أساسا من فوسفات اليورانيوم والكلسيوم والنحاس ، وهو أحد الخامات التى يستخرج منها اليورانيوم .

يورانيوم **Uranium**

عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٩٢ ، ووزنه الذرى ٢٣٨,٩٣ ، ينصهر عند ١١٥٠°م ، يوجد فى خامتى البتشبلند والكاريونيت وبعض الخامات الأخرى ، ويستعمل وقودا نوويا (اكتشفه «كلابروث» M.Klaproth عام ١٧٨٩) رمزه (يو) (U) .

زجاج اليورانيوم **uranium glass**

زجاج أصفر يحتوى على بعض أكاسيد اليورانيوم يتميز بفلورية خضراء .

سداسى فلوريد اليورانيوم
uranium hexafluoride

مركب يتكون باتحاد اليورانيوم بالفلور ، يستعمل فى تركيز وقود اليورانيوم وتخصيبه أو إثرائه باليورانيوم ٢٣٥ .

ثلاثى أكسيد اليورانيوم
uranium trioxide

مسحوق أصفر أو برتقالى اللون ، لا ينوب فى الماء وينوب فى الأحماض ، يستعمل فى

صناعة الحراريات والزجاج والطلاء ويعرف كذلك باسم انهدريد يورانيك ، صيغته الكيميائية : (يو أ٣) (UO_3) .

بولينا (يوريا) **urea**

مسحوق بلورى لا لون له ينصهر عند ١٣٢°م (انحلال) سهل الذوبان فى الماء ويوجد ذائبا فى بول الثدييات ، ويعرف أيضا باسم كرباميد ، ويستعمل فى إخصاب التربة صيغته الكيميائية :

(يد٢ ن . ك أ . ن يد٢)($H_2N.CONH_2$)

مقياس البولينا = مقياس اليوريا
ureameter

جهاز لتعيين كمية اليوريا فى المحلول بقياس حجم النتروجين المتصاعد من تفاعلاتها .

ureide **يوريد**

اسم يطلق على مشتقات اليوريا مثل إثيل يوريا . (يد٢ ن . ك أ . ن يد ك٢ يد٥) . ($H_2N.CO.NHC_2H_5$)

urethane **يوراثان**

إستر حمض الكارباميك مع الكحول الإثيلى، وهى بلورات لا لون لها تذوب فى الماء وتنصهر عند ٤٩°م صيغتها الكيميائية :

(ك٣ يد٧ أ٢ ن) ($C_3H_7O_2N$) .

حمض البوليك = حمض اليوريك
uric acid

قشور لا لون لها تنحل بالحرارة ، قليلة الذوبان فى الماء ، يوجد فى الجسم نتيجة لتحلل البروتينات ومشتقاتها ، صيغته الكيميائية:(ك٥ يد٤ أ٣ ن٤)($C_5H_4O_3N_4$)

urinometer **مقياس البول**

هدرومتر لتعيين الوزن النوعى للبول .

uronic acids **أحماض اليورونيك**

أحماض تحضر بأكسدة المجموعة الكحولية الطرفية . ($-CH_2OH$) لأى سكر ألدوز أحادى مثل أكسدة الجلوكوز إلى حمض جلوكورونيك :

(يد أأ ك (ك يد أ يد)٤ ك أ يد)

($HOOC(CHOH)_4CHO$)

urotropine **يوروتروبين**

(انظر : hexamethylene tetramine) .

V

فراغ **vacuum**

فضاء لا يحتوى على مادة من أى نوع .

مجفف فراغى **vacuum desiccator**

جهاز بسيط يستعمل فى تجفيف المواد بحفظها تحت ضغط مخلخل .

تقطير فراغى **vacuum distillation**

تقطيرالسوائل تحت ضغط مخلخل عند درجات حرارة أقل من درجات غليانها المعتادة .

ترشيح فراغى **vacuum filtration**

وسيلة معملية لترشيح السوائل بتفريغ الهواء .

مضخة تفريغ **vacuum pump**

مضخة تستعمل فى تفريغ الهواء من بعض الأجهزة وهى متعددة الأنواع .

قار التفريغ **vacuum tar**

القار الذى ينتج عند تقطير الفحم تحت ضغط مخلخل ،وهو غنى بالهدروكربونات الأروماتية .

التكافؤ **valence = valency**

قدرة الذرة على الاتحاد بغيرها من الذرات ، وتقاس بعدد الذرات من غاز الهدروجين والتى يمكن لذرة العنصر أو المادة أن تتحد بها .

الروابط التكافؤية **valence bonds**

الروابط التى تصل بين الذرات لتكوين الجزيئات ويتكون كل منها من زوج من الإلكترونات .

إلكترونات التكافؤ **valence electrons**

الإلكترونات التى تدور حول نواة الذرة فى المدار الخارجى وهى التى تكون الرباط الكيميائى بين الذرات .

التكافؤ الكهربى **valence, electro -**

(انظر : electrovalence)

تكافؤ حر **valence , free**

الرابطة الحرة التى توجد بمجموعة ما ولا ترتبط بأى شئ .

ڤالنتينيت = أنتيمون أبيض
valentinite = white antimony

معدن من أكسيد الأنتيمون صيغته الكيميائية : (نت$_{٢}$ أ$_{٢}$) (Sb_2O_2) .

ڤاليرالدهيد **valeraldehyde**

سائل لا لون له يغلى عند ١٠٣°م رائحته غير محببة ، قليل الذوبان فى الماء ، يستعمل منكهاً وفى صناعة المطاط وفى كيمياء الراتينجات ، صيغته الكيميائية :
(ك$_{٤}$ يد$_{٩}$ ك يد أ) (C_4H_9CHO) .

ڤاليرات=ڤاليريانات
valerate = valerianate

أملاح حمض الڤاليريك .

ڤاليريان **valerian**

الريزومات الجافة لنبات ڤاليريانا أوفسينالس ، رائحتها غير محببة ، تحتوى على زيت طيار وإستر يورنيك حمض الآزوڤاليريك ، تستعمل مهدئا للأعصاب ومضادا للتشنجات ومنبهاً .

حمض ڤاليريك = حمض ڤاليريانيك
valeric acid = valerianic acid

حمض أليفاتى مشتق من البنتان ، يعرف باسم حمض بنتانويك ، وأهم أنواع حمض الڤاليريك وهو حمض أيسوبروبيل أسيتيك وهو سائل لا لون له يغلى عند ١٨٦°م يستعمل فى صنع الروائح والمواد المشابهة لروائح الفاكهة ، صيغته الكيميائية :
(ك$_{٥}$ يد$_{١٠}$ أ$_{٢}$) ($C_5H_{10}O_2$) .

ڤالين **valine**

حمض أمينى يدخل فى تكوين البروتينات فى الجسم وهو حمض أمينو – ايسوڤاليريك .

كتلة ڤالتس **vallets mass**

كتل من كربونات الحديدوز .

ڤنادات **vanadate**

أملاح حمض الڤناديك .

ڤنادينيت **vanadinite**

معدن يتكون من ڤنادات الرصاص وكلوريد الرصاص ، صيغته الكيميائية :
(ر كل$_{٢}$. ٣ ر$_{٣}$ (ڤا أ$_{٤}$)$_{٢}$)
($PbCl_2 . 3Pb_3(VO_4)_2$) .

ڤناديوم **vanadium**

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٢٣ ، ووزنه الذرى ٥٠,٩٤٢ ، ينصهر عند ١٩٠٠°م . يوجد فى معادن الڤناديت والباترونيت . يستعمل فى صنع أشابات الصلب (اكتشفه «سفشترون» N. Sefstron عام ١٨٣٠) رمزه (ڤا) (V) .

هدروكلوريد فنكومايسين
vancomycin hydrochloride

مضاد حيوى ينتجه فطر استربتومايسس أوريانتالس وهو مسحوق بنى يذوب فى الماء .

ثابت « ڤان درڤالز»
Van der Waals constant

المعاملان أ ، ب فى معادلة « ڤان درڤالز » لحالة المادة ، وينسب هذا الثابت إلى العالم الهولندى « يوهانس ديدريك ڤان درڤالز» (١٨٣٧– ١٩٢٣م) الحائز على جائزة نوبل عام ١٩١٠ .

قوى «ڤان درڤالز» Van der Walls forces

قوى التجاذب الضعيفة بين الذرات والجزيئات التى تحدث بلورة الغازات الخاملة عند درجات حرارة منخفضة وتُكتل المواد العضوية غير القطبية لتكون بلورات لينة لها نقطة انصهار منخفضة ، وقد يفسر هذا ظاهرة الامتزاز .

بنى « ڤان ديك » Van Dyke brown

خليط من المغرة (أكسيد الحديديك) والسناج(lamp black).

جهاز «ڤان سلايك» Van Slyke apparatus

جهاز لتقدير النتروجين فى البروتين وينسب إلى العالم الأمريكى « دونالد دكستر ڤان سلايك » .

عامل «ڤانت هوف» Van't Hoff factor

العامل التجريبى فى معادلة حالة المادة فى المحاليل وينسب إلى عالم الكيمياء الهولندى « ياكوبوس هنريكوس » (١٩١١) .

قانون« ڤانت هوف » Van't Hoff law

قانون ينص على أن الضغط الاسموزى الذى تحدثه المادة المذابة فى محلول ما يساوى الضغط الذى تحدثه المادة نفسها فى غاز خامل له نفس حجم المحلول .

نظرية « ڤانت هوف » Van't Hoff theory

نظرية تبين أن المواد المذابة تخضع لقوانين الغازات .

ڤانليا vanillin

مادة بلورية لا لون لها تتسامى ، وعند ٨٠°م تنصهر ، شحيحة الذوبان فى الماء ، سهلة الذوبان فى الكحول وفى الإثير لها رائحة

عطرية مميزة ، تستعمل فى إكساب الحلوى الرائحة والنكهة ، وهى ٣ - ميثوكسى -٤ هدروكسى بنزالدهيد ، صيغتها الكيميائية : (ك٨ يد٨ أ٣)($C_8H_8O_3$) .

طريقة «ڤان سلايك» **Van Slyke method**

طريقة تستعمل فى تحليل البروتينات ، وفيها يقاس حجم النتروچين المتصاعد من تفاعل مجموعات الأمين مع حمض النتروز .

الضغط البخارى **vapour pressure**

الضغط الذى يكون عنده السائل والبخار فى حالة اتزان عند درجة حرارة معينة . ويتغير الضغط البخارى بتغير درجة الحرارة .

التبخر **vapourization**

تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة البخارية دون تغير فى التركيب الكيميائى للمادة .

ڤازلين **vaselin**

خليط من الهدركربونات المشبعة (البرافينات) ، يتم فصله بالتقطير من زيوت البترول الثقيلة ، وهو مادة شبه جامدة عديمة اللون تقريبا فى درجات الحرارة المعتادة .

قابض الأوعية الدموية **vasoconstrictor**

كل مادة تؤدى إلى انقباض الأوعية الدموية وزيادة ضغط الدم فيها ومن أمثلتها الإبينفرين والثايرامين .

موسع الأوعية الدموية **vasodilator**

كل مادة تؤدى إلى توسيع الأوعية الدموية وخفض ضغط الدم فيها ، ومن أمثلتها نتريت الأميل والنتروجلسرين .

صبغ مرسِّخ **vat dye**

المواد الملونة التى تثبت على النسيج بمساعدة مادة مرسخة مثل هدروكسيد الألومنيوم .

ڤانتهوفيت **vanthoffite**

معدن من كبريتات المغنسيوم والصوديوم، يستخرج من منطقة شتاسفورت ، صيغته الكيميائية :

(ما كب أ٤ . ٣ ص٢ كب أ٤)

($MgSO_4 . 3Na_2SO_4$) .

مقياس التبخر **Vaporimeter**

جهاز لقياس مدى تطاير المادة بتسخينها فى تيار الهواء .

فاريسيت = بجانيت variseite = peganite

معدن أخضر من هدروكسى فوسفات الألومنيوم، أمكن تخليقه معمليا ، يستعمل فى صنع الحلى ، صيغته الكيميائية :
(لو (أ يد)٢ يد٢ فو أ٤) $(Al(OH)_2H_2PO_4)$.

برنيق (ورنيش) varnish

مستحضر يحتوى على مادة راتينجية مذابة فى زيت أو كحول ، إذا وضع على سطح جامد ترك طبقة لامعة شفافة .

فوكيلينيت vauquelinite

معدن يتكون من خليط من أكاسيد الرصاص والنحاس والكروم ، صيغته الكيميائية :
(٢رأ . نح أ . ٢ كر أ٣) $(2PbO.CuO.2CrO_3)$

أصباغ نباتية
vegetable dyes = vegetable pigments

المواد الملونة المستخلصة من النباتات مثل ألسيانينات والكاروتينات .

مادة حاملة vehicle

مادة حاملة تستعمل وسطا للتفاعل أو تستعمل لحمل مادة أخرى نشيطة ، ومثال ذلك الأسبستوس فى عمليات الاختزال حيث يرسب عليه البلاتين .

أحمر بندقى venetion red

خضاب من أكسيد الحديديك يستعمل فى الطلاء .

أبيض بندقى venetion white

خضاب أبيض خليط من أبيض الرصاص (كربونات وهدروكسيد الرصاص) وكبريتات الباريوم .

سم حيوانى venom

سائل بروتينى تفرزه بعض الحيوانات لإدخاله فى جسم حيوان آخر بالعض . مثل الثعابين ، أو باللدغ مثل العقارب أو النحل ، أو باللسع مثل قناديل البحر ، بغية افتراسها أو الدفاع عن النفس .

مخرج vent

فتحة لإخراج الأبخرة والغازات .

فيراترالدهيد veratraldehyde

مادة بلورية لا لون لها تتصهر عند ٤٣°م ، توجد فى نبات الفيراتروم وهى ثنائى ميثوكسى بنزالدهيد وصيغتها الكيميائية .
(ك٩ يد١٠ أ٣) $(C_9H_{10}O_3)$.

فيراترامين **veratramine**

قلوانى بلورى يحضر من نبات فيراتروم جراندیفلوروم أو فيراتروم فيريدى ، ينصهر عند ٢٠٦ْم ، قليل الذوبان فى الماء ويذوب فى الكحول ، يستعمل مهدئاً وخافضاً لضغط الدم .

فيراترين **veratrine**

مسحوق سام أبيض رمادى يتكون من خليط من قلوانيات سيفادين وفيراتريدين وسڤادلين وسابادين وسيڤين ، يحضر من بذور شينوكولون أوفسينال ، ينصهر عند ١٤٥ْم – ١٥٥ْم ، قليل الذوبان فى الماء ، يذوب فى المذيبات العضوية ، عديم الذوبان فى الإثير البترولى ، يستعمل ظاهريا لعلاج الآلام الروماتزمية والتهاب الأعصاب .

فيراترول **veratrol**

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٣ْم وقد تكون سائلة وتغلى عند ٢٠٦ْم توجد فى نبات الفراتروم ، وهو ثنائى ميثوكسى كاتيكول ، قليلة الذوبان فى الماء وتذوب فى الكحول . صيغتها الكيميائية :

($C_8 H_{10} O_2$) (ك٨ يد١٠ أ٢)

الفرمليون=الزنجفر
vermilion = vermillion

كبريتيد الزئبق القرمزى ، يستعمل خضابا وفى صقل العدسات . وقد تحتوى الأنواع التجارية منه على بعض أحمر الرصاص .

مُنفِّط **vesicant**

مايحدث التهاب بالجلد على هيئة نفاخات مليئة بسائل .

فزوفيانيت=فزوفيان
vesuvianite = vesuvian

معدن بلورى يتكون من سليكات الألومنيوم والكلسيوم القاعدية ، يحتوى على قليل من الحديد والمغنسيوم ، لونه بنى ضارب إلى الأخضر ، يعرف كذلك باسم بيروكراز .

هزاز **vibrator**

جهاز معملى هزاز يستعمل فى فصل المساحيق إلى جسيمات مختلفة الأوزان .

مجاور **vicinal**

وصف للمجموعات التى تقع على ذرات كربون متجاورة فى السلسلة الهدروكربونية.

أزرق فيكتوريا **victoria blue**

مسحوق متبلور فى لون البرونز ، ينوب فى الماء الساخن وفى الكحول والأثير ، يستعمل فى صباغة الحرير والقطن والصوف ، صيغته الكيميائية :

(ك ٣٣ يد ٣١ ن ٣ يد كل)

. ($C_{33}H_{31}N_3HCl$)

أخضر فيكتوريا **victoria green**

(انظر : Malachite green) .

برتقالى فكتوريا = برتقالى الأنيلين

victoria orange = aniline orange

مسحوق أحمر بنى يستعمل فى صباغة الصوف والحرير ، وهو بوتاسيوم ثنائى نترو – أورثو – كريزول ، صيغته الكيميائية .

(ك ٧ يد ٥ أ ٥ ن ٢ بو) ($C_7H_5O_5N_2K$)

تفاعل « فلسماير » **Vilsmeier reaction**

فورملة الهدروكربونات الأروماتية النشيطة وذلك بتفاعلها مع ثنائى ميثيل الفورمالدهيد فى وجود أكسى كلوريد الفوسفور ، ومثال ذلك تحضير ٩– فورمايل أنثراسين .

فنبلاستين = فنكاليكوبلاستين

vinblastine=vincaleukoblastine

قلوانى بلورى يحضر من نبات الونكة (فنكاروزيا) ، ينصهر عند ٢١١ – ٢١٦° م ، لا ينوب فى الماء وينوب فى المذيبات العضوية ، يستعمل فى علاج السرطان ، صيغته الكيميائية :

(ك ٤٦ يد ٥٨ ن ٤ أ ٩) ($C_{46}H_{58}N_4O_9$).

فنكريستين **vincristine**

قلوانى بلورى يحضر من نبات الونكة .

خل **vinegar**

سائل يحتوى على نسبة ٥٪ تقريباً من حمض الخليك ، يحضر بالأكسدة الإنزيمية لعصائر الفواكه المخمرة ، ويستعمل تابلا . وخافضاً لحرارة الجسم .

خل الشعير **vinegar, malt**

خل غير مقطر ينتج عن تخمر الشعير .

خل الخشب **vinegar, wood**

(انظر : pyroligneous acid).

ڤاينيل vinyl

شق كيميائى أحادى التكافؤ $(CH_2=CH-)$ يدخل فى تركيب كثير من المواد العضوية المبلمرة مثل راتينج الفاينيل ويطلق هذا الاسم على أنواع البلاستيكات المصنعة من هذا الراتينج .

خلات الڤاينيل vinyl acetate

سائل لا لون له يغلى عند ٧٢ْ م وهو إستر الفاينيل لحمض الخليك ، يستعمل فى صنع بلمرات الڤنيل ، صيغته الكيميائية .

(ك٤ يد٦ أ٢) $(C_4H_6O_2)$.

ڤاينيل أسيتلين vinyl acetylene

غاز يحضر بإمرار الأستيلين فى محلول كلوريد النحاسوز النشادرى ، وهو يتحول إلى الكلوروبرين فى وجود غاز كلوريد الهدروجين ، ويستعمل فى تحضير المطاط الصناعى صيغته الكيميائية .

(ك٤ يد٤) (C_4H_4) .

كلوريد الڤاينيل vinyl chloride

غاز لا لون له سهل الذوبان فى الكحول وفى الإثير ، يستعمل فى تحضير بلمرات الڤاينيل ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٢ = ك يد . كل) $(CH_2=CH.Cl)$.

ڤيوفورم vioform

مسحوق أصفر ضارب للخضرة ينصهر عند ١٧٧ْم ، لايذوب فى الماء ولافى الكحول ، يستعمل مضادًا للفطر وعلاجًا لبعض الأمراض الجلدية وكذلك فى رش بعض النباتات ، وهو يودو – كلوروهدركسى كينولين صيغته الكيميائية :

(ك٩ يد٥ أ ن ى كل) (C_9H_5ONICl).

لزج viscid

وصف للمادة شديدة اللزوجة الشبيهة بالغراء فى قوامه .

مقياس اللزوجة

viscometer = viscosimeter

جهاز لقياس درجة لزوجة السوائل .

ڤسكوز viscose

مادة لزجة تحضر بمعالجة السليولوز بالصودا الكاوية وثانى كبريتور الكربون ، تستعمل فى تحضير ألياف الحرير الصناعى والمواد السليولويدية مثل السيلوفان .

اللزوجة viscosity

خاصية مقاومة السائل للانسياب وهى المقاومة الناشئة عن احتكاك جزيئات السائل فيما بينها .

ڤيتاليوم **vitallium**

أشـابة من الكروم والكوبالت والمولبـدينوم متعادلة كهربائياً ، تستعمل فى طب الأسنان وفى تجـبير العظام وفى بعض الجـراحات التكميلية والتعويضية .

ڤيتامين **vitamin**

إحدى المواد العضوية التى توجد طبيعيا بكميات ضئيلة فى الأغذية وهى ضرورية لعمليات الأيض فى جسم الإنسان والحيوان، ويؤدى نقصها إلى حدوث أمراض مختلفة .

ڤيتلين = أوڤولسيتين
vitellin = ovolcithin

كـتل شـمـعـيـة أو سـائل غليظ يتكون من فوسفولبيدات . يعد الفيتلين أحد المكونات الهامة لخلايا المخ والأعصاب وصفار البيض يتركب كيميائيا من خليط من ثنائى جلسريد كل من أحـمـاض الاسـتـيـاريك والأوليـيك ويرتبط بإسـتـر الكولين مع حـمض الفوسفوريك ، ينتفخ فى الماء ولا يذوب فيه ، يذوب فى الكلوروفـورم والإتيـر ولايذوب فى الأسيـتون ولا فى الزيوت النباتيـة الباردة . يسـتـعـمل فى صناعـة المسلى الصناعى والشـيكولاتة وفى مـعـالجـة الجلود والمنسوجات .

زجاجى **vitreous**

وصف لما يتكون من الزجاج أو ما يشبهه .

مينا زجاجية = مينا خزفية
vitreous enamel = porcelain enamel

طلاء زجـاجى يثـبت على سطح المعـدن بصهره .

تزجج **vitrescence**

قـابلية المادة لتـصـبح صلبـه شـفـافـة مـثل الزجاج .

تزجيج **vitrification**

إكساب المادة مظهراً وصفات زجاجية .

زاج **vitriol**

اسم يطلق على كـبـريتـات بعض الفلزات الثـقـيلة مـثل النحـاس (زاج أزرق) والحديد (زاج أخضر) والكوبالت (زاج وردى) والزنك (زاج أبيض) .

الزاج الأزرق **vitriol, blue**

بلورات كبريتات النحاس الزرقاء وصيغتها الكيميائية :

(نح كب أ$_٤$ – ٥ يد$_٢$ أ) ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) .

الزاج الأخضر **vitriol , green**

بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ، صيغتها الكيميائية :

(ح كب أ٤ – ٧ يد٢ أ) ($Fe\,SO_4 \cdot 7H_2O$).

الزاج الوردى **vitriol , rose**

بلورات نترات الكوبالتوز وردية اللون ، صيغتها الكيميائية :

(كو (ن أ٣)٢ يد٢ أ) ($Co(NO_3)_2\,H_2O$).

الزاج الأبيض **vitriol , white**

بلورات كبريتات الزنك عديمة اللون ، صيغتها الكيميائية :

(خ كب أ٤ – ٧ يد٢ أ) ($Zn\,SO_4 \cdot 7H_2O$)

فترو – **vitro -**

سابقة تدل على الزجاج أو ما يشبهه من حيث المظهر .

فيفيانيت=مغرة زرقاء
vivianite = blue ochre

معدن من فوسفات الحديدوز ، مكسره أبيض يتحول بالأكسدة إلى أزرق ، صيغته الكيميائية :

(ح٣ (فو أ٤)٢ – ٨ يد٢ أ)

. ($Fe_3(PO_4)_2\,8H_2O$)

طيار **volatile**

صفة لما يتبخر سريعاً فى الهواء .

زيت طيار **volatile oil**

(انظر : essential oil).

فلبورثيت **volborthite**

معدن من فندات النحاس والكلسيوم المائى .

فولكانيت = مطاط مقسى **vulcanite**

نوع من المطاط يحضر بتسخين خليط من المطاط ونسبة عالية من الكبريت عند درجة حرارة عالية ، يستعمل فى صناعة الأمشاط والمواد الكهربائية العازلة والإبونيت .

تقسية (فلكنة) المطاط **vulcanization**

معالجة المطاط بالكبريت تحت حرار ة عالية للتقليل من مرونته وجعلة أكثر صلادة .

محلول «فولارد» **Volhard solution**

محلول ٠,١ عيارى من ثيوسيانات البوتاسيوم ، يستعمل فى تقدير الهالوجينات ، وينسب المحلول إلى الكيميائى الألمانى «ياكوب فولارد» (١٩١٠) .

فلكونسكويت **volkonskoite**

معدن من الزيوليت يتكون من سليكات الكروم والمغنسيوم .

فلتيت **voltaite**

معدن من كبريتات وأكاسيد بعض الفلزات ، صيغته الكيميائية :

(٢(ح لو)٢ أ٣ – ٥ (مـاح ص٢ . بو ٢) (أيد)٢(كب أ٤)١٤يد٢أ)

$(2\,(FeAl)_2\,O_3\text{-}5(MgFeNa_2K_2)\,(OH)_2\,(SO_4)\,14\,H_2O)$

فولتسيت **voltzite**

معدن من أوكسى كبريتيد الزنك .

(خ٥ أ كب٤) (Zn_5OS_4)

الحجم الذرى **volume , atomic**

النسبة بين الوزن الذرى للعنصر وكثافته ، والحجم الذرى إحدى الخصائص الدورية للعناصر .

الحجم الحرج **volum , critical**

الحجم الذى يشغله جرام واحد من الغاز عند درجة حرارته الحرجة والضغط الحرج .

الحجم غير القابل للانضغاط

volume , incompressible

حجم الغاز الذى لا يمكن تقليله بالضغط ، أى أنه لا يتبع قانون « بويل » وهويمثل حجم الذرات وما يفصلها من مسافات بينية .

الحجم الجزيئى **volum ,molecular**

الحجم الذى يشغله جرام جزئ واحد من المادة ، ويعبر عنه بقسمة الوزن الجزيئى للمادة على كثافتها .

الحجم العيارى (القياسى)

volume, standard

الحجم الذى يشغله جرام جزىء واحد من الغاز فى درجة الصفر المئوى وتحت ضغط ٧٦٠ مليمتر زئبق ، ويساوى ٢٢,٤ لتراً .

مقياس الحجم **volumeter**

أداة أو جهاز لقياس حجم الأشياء .

التحليل الحجمى **volumetric analysis**

طريقه لتقدير المادة كميًا وذلك بحساب كمية المحلول القياسى الذى يدخل معها فى تفاعل ما .



تفاعل «ڤاكنرودر»
Wackenroder reaction

تفاعل يتم بين كبريتيد الهدروجين وثانى أكسيد الكبريت ليكون حمض متعدد الثيونيك .

كاشف «ڤاجنر» **Wagner reagent**

محلول مائى لليود ويوديد البوتاسيوم ، غالبا ما يستعمل فى الكشف عن القلوانيات .

واجنريت **wagnerite**

معدن من فلوروفوسفات المغنسيوم صيغته الكيميائية :

(ما(ما فل) فو أ ٤) ($Mg(MgF)PO_4$) .

انقلاب «ڤالدن» **Walden inversion**

تفاعل كيميائى ينتج عنه انعكاس الدوران الضوئى للمادة ، وينسب إلى العالم الألمانى «بول ڤالدن» (١٨٥٧) .

تعديل «ولاش» **Wallach rearrangement**

إعادة ترتيب جزئ إزوكسى بنزين بتسخينه مع حمض الكبريتيك ليتحول إلى باراهدروكسى آزوبنزين .

غازات الحرب **warfare gases**

الغازات السامة التى تستعمل فى الحروب الكيميائية ومن أمثلتها غاز الخردل وغازات الأعصاب .

ڤارفارين **warfrin**

مادة كومارينية بلورية عديمة الطعم والرائحة تنصهر عند ١٦١°م ، تنوب فى الأسيتون وفى المحاليل القلوية ولا تنوب فى الماء والبنزين وهى مضادة لتجلط الدم ، ولذلك تستعمل مبيدا للقوارض بإحداث نزيف فى أجسامها . صيغتها الكيميائية .

(ك١٩ يد١٥ أ يد) ($C_{19}H_{15}OH$)

سدى **Warp**

الخيوط الطولية فى النسيج .

زجاجة غسيل **wash bottle**

زجاجة يمر بسدادها أنبوبتان غير متساوتى الطول ، تستعمل فى المعامل لغسل الرواسب وغيرها .

خلية « واشبورن » **Washburn cell**

وعاء زجاجي ذو قطبين كهربائيين لتقدير التوصيل الكهربائي للمحلول .

صودا الغسيل **washing soda**

كربونات الصوديوم المائية ، على هيئة بلورات لا لون لها ، تذوب في الماء وتستعمل في الغسيل وفي تفاعلات التعادل ، صيغتها الكيميائية .

(ص٢ك أ٣ – ١٠ يد٢أ)

($Na_2CO_3 10 H_2O$)

تفاعل « ڤاسرمان »
Wassermann reaction

تفاعل تشخيصي للكشف عن مرض الزهري ، ينسب إلى عالم الكيمياء الحيوية « أوجست فون ڤاسرمان » (١٩٢٥) .

نفايات صناعية **wastes , industrial**

المواد الغازية أو السائلة أو الصلبة التي تتخلف عن العمليات الصناعية ، ويلزم التخلص منها ، ومن أمثلتها العادم من الغازات والأحماض والقواعد وغيرها .

مياه مُهواة **water, aerated**

المياة التي يمر بها تيار من الهواء .

حمام مائي **water bath**

إناء به ماء يغلي ، يستعمل في عمليات التسخين والتبخير في المعامل .

مياه غازية
water , carbonated (gaseous)

المياه المذاب فيها غاز ثاني أكسيد الكربون تحت الضغط .

مياه التوصيل الكهربائي
water , conductivity

مياه تخلو تماما من الأملاح بتقطيرها أكثر من مرة في غلايات من الفضة ، تستعمل مذيباً في عمليات قياس التوصيل الكهربائي.

ماء التبلور **water of crystallization**

ماء ترتبط جزيئاته بجزيئات المادة في بلوراتها ، ويمكن التخلص منها بالتسخين عند ١٠٠° م ، ومن أمثلتها ماء التبلور الموجود ببلورات كبريتات النحاس المائية .

إزالة أملاح الماء water demineralization

(انظر : Water desalination) .

إعذاب الماء - تحلية الماء
water desalination

إزالة أيونات الأملاح من الماء بالتقطير أو باستخدام الراتينجات الصناعية أو بغيرها من الطرق .

مياه مقطرة Water , distilled

مياه تمت تنقيتها بالتقطير .

مياه الشرب water , drinking

مياه نقية تخلو من البكتريا والمواد العضوية ولا تزيد فيها نسبة الأملاح على ١٠٠٠ جزء في المليون ، ونسبة الفلزات الثقيلة مثل الرصاص والنحاس لا تزيد على٠,٣ جزء في المليون .

غاز الماء water gas

خليط من غازى أول أكسيد الكربون والهدروجين ، يتكون عند إمرار بخار الماء فوق الفحم المسخن لدرجة الاحمرار ، يستعمل وقودا في بعض العمليات الصناعية وفي إنتاج الكحول الميثيلي .

الزجاج المائى water glass

سليكات الصوديوم المائية ، توجد على هيئة سائل شفاف غليظ القوام تستعمل في صناعة الورق والنسيج والطلاء وغيرها ، صيغتها الكيميائية .

(ص ٢ س ٤ أ ٩ - ١٨ يد ٢ أ)

.($Na_2Si_4O_9\,18H_2O$)

مياه عسرة water , hard

المياه التى تحتوى على أملاح الكلسيوم أو المغنسيوم ، وهى تكون رواسب مع الصابون وتمنع تكون الرغوة .

الماء الثقيل=أكسيد الديوتيريوم
water , heavy = deuterium oxide

سائل أكثر ثقلا من الماء ، لزوجته تفوق لزوجة الماء ١,٢٣ مرة عند ٢٥° م يستعمل في المفاعلات النووية ، صيغته الكيميائية :

(د ٢ أ) (D_2O) .

مياه للصناعة water , industrial

مياه لا تصلح للشرب يمكن استخدامها في الصناعة في عمليات الإذابة والغسيل والتبريد .

مياه معدنية **water , mineral**

مياه توجد طبيعيا وتنبع من عيون فى سطح الأرض ، وتحتوى على بعض الأملاح ، وتتنوع هذه المياه طبقا لنوع الأملاح الذائبة فيها ، وقد يستخدم بعضها فى الشرب .

تلوث الماء **water pollution**

اختلاط الماء ببعض الشوائب غير المرغوب فيها ، مثل اختلاط مياه الأنهار ببعض مياه الصرف الصحى أو بالمبيدات والمخصبات الزراعية ، أو اختلاط مياه البحار ببعض المواد البترولية .

صامد للماء **water proof**

صفة للجسم أو المادة التى لا تتأثر بالماء ولا تسمح بمرور الماء خلالها .

مياه يسرة **water , soft**

مياه لا تحتوى على أملاح الكلسيوم أو المغنسيوم ، ويكوِّن فيها الصابون رغوة واضحة .

إزالة عسر الماء **water softening**

إزالة أيونات الكلسيوم والمغنسوم من الماء بالترسيب أو بالتقطير أو بواساطة الراتينجات الصناعية .

مياه معقمة **water, Sterilized**

مياه خالية من الكائنات الحية الدقيقة بتسخينها عند ١٢٠°م أو بطرق أخرى .

المياه الحلوة **water, sweet**

اسم يطلق على المياه المحتوية على بعض الجلسرين والناتجة عن صناعة الصابون ، وتتميز بطعمها الحلو .

مياه جوفية **water ,underground**

المياه التى توجد على عمق متوسط تحت سطح التربة .

واقليت **wavellite**

معدن يحتوى على فلوروفوسفات الألومنيوم صيغته الكيميائية :

(لو٣ (أ يد . فل) (فو أ٤)٢)

$AL_3(OH.F).(PO_4)_2$

شمع **wax**

أ– خليط من الهدروكربونات الطويلة السلسلة مثل شمع البرافين أو شمع المونتان .

ب – خليط من إسترات مكونة من كحولات طويلة السلسلة وأحماض دهنية ، ويؤخذ هذا الشمع من بعض النباتات أو الحشرات، ومن أمثلتها شمع الكرنوبا أو شمع عسل النحل .

weedicide **مبيد الحشائش**

مادة تستعمل لإبادة الحشائش الضارة .

weak acid **حمض ضعيف**

حمض يتأين بنسبة بسيطة فى الماء ، مثل حمض الخليك وغيره من الأحماض العضوية .

weak base **قاعدة ضعيفة**

قاعدة لا تتأين فى الماء إلا بنسبة بسيطة ، مثل هدروكسيد الأمونيوم .

weak salt **ملح ضعيف**

ملح غير كامل التأين مثل كلوريد الألومنيوم.

weathering **تجوية**

التغيرات التى تحدث نتيجة لتعرض الجسم أو المادة للجو ، مثل تفاعلات الأكسدة وفعل الرطوبة والبكتريا ، وتغير درجة الحرارة بين الليل والنهار .

Websterite **وبستريت**

معدن من سليكات الألومنيوم ، صيغته الكيميائية :

(لو ٢ س أ ٦ - ٩ يد ٢ أ)

. ($Al_2 Si O_6 9H_2 O$)

اختبار « فيرمان »

Weerman test (degradation)

اختبار للكشف عن وجود مجموعة هدروكسيل حرة فى موضع ألفا لمجموعة أميد ، وذلك بمعاملة المادة بهيبوكلوريت الصوديوم القاعدية فينتج ألدهيد وسيانات الصوديوم .

weft **اللحمة**

الخيوط العرضية فى النسيج وهى بخلاف السَّدى (الطولية) .

weight , atomic **الوزن الذرى**

(انظر : atomic weight).

weight, equivalent **الوزن المكافئ**

(انظر : equivalent weight).

weight, molecular **الوزن الجزيئى**

(انظر : molecular weight).

weighting bottle **قنينة وزن**

قارورة صغيرة من الزجاج مستوية القاع ولها غطاء من الزجاج ، تستعمل فى وزن كميات صغيرة من المادة فى عمليات التحليل .

تفاعل « ڤيل فيلكس » **Weil-Felix reaction**

اختبار تلزنى لتشخيص مرض التيفود .

ڤاين شنكيت **weinschenkite**

معدن يشبه الجبس يتكون من فوسفات الإتريوم والإربيوم ، صيغته الكيميائية :

((يت – يد) فو أ$_{٤}$ – يد$_{٢}$ أ)

$((Y\text{-}H)PO_4 \cdot H_2O)$

لحام **welding**

وصل المعادن بعضها ببعض بالضغط عند درجة حرارة أقل من درجة انصهارها .

طريقة « ولدن » **Weldon process**

طريقة لتحضير الكلور من حمض الهدروكلوريك وثانى أكسيد المنجنيز .

قاعدة « ڤلتر » **Welter rule**

قاعدة تنص على أن حرارة احتراق مركب عضوى يتم حسابها بطرح الأكسجين والهدروجين بنسبة وجودهما فى الماء ثم جمع حرارة احتراق ذرات الكربون والهدروجين المتبقية .

أنبوبة « ڤسُّون » **Wesson tube**

أنبوبة تحتوى على جير الصودا (soda lime) وكلوريد الكلسيوم ، تستخدم لامتصاص ثانى أكسيد الكربون .

ميزان « وستفال » **Westphal balance**

جهاز يشبه الميزان لتقدير الثقل النوعى للمواد .

مبلل **wet**

صفة لخلط الشئ بسائل .

التحليل الرطب **wet analysis**

طريقة للتحليل النوعى تستخدم فيه محاليل الكواشف .

احتراق رطب **wet combustion**

طريقة لتقدير الكربون باكسدته بحمض الكروميك .

عملية رطبة **wet process**

طريقة صناعية لتحضير بعض المواد باستخدام المحاليل مثل استخلاص الخامات بواسطة الأحماض .

قابلية البلل **wettability**

درجة بلل سطح مادة جامدة بسائل ، وتقاس بقوة الالتصاق بين السائل والجامد .

عامل البلل **wetting agent**

المادة التى تقلل من التوتر السطحى لسائل ما ، وتزيد من قدرته على الانتشار فوق سطح جسم جامد فتزيد من قدرته على الالتصاق على هذا السطح .

زيت الحوت **whale oil**

زيت يستخرج من الحيتان يستعمل فى دباغة الجلود ، وفى صناعة بعض أنواع الصابون وفى بعض عمليات التشحيم .

شرش **whey**

السائل المتبقى بعد فصل الدهون والكازين من اللبن .

ويسكى **whisky**

مشروب كحولى يحضر بتخمير بعض أنواع الحبوب ثم يقطر ويعتق .

أبيض الزرنيخ **white arsenic**

مسحوق أكسيد الزرنيخ الأبيض اللون .

(ز ٢ أ ٣) (As_2O_3) .

أبيض الرصاص **white lead**

مسحوق أبيض من كربونات الرصاص القاعدية ، يستعمل فى صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية :

٢ ر (ك أ ٣) ر (أ يد) ٢

($2Pb(CO_3)Pb(OH)_2$)

الغسول الأبيض **white lotion**

مستحضر يحضر من كبريتات الزنك والبوتاسا المكبرتة وماء ، يستعمل وهو حديث التحضير قابضاً ومضاداً للميكروبات والفطر .

خامة أبيض النيكل **white nickel ore**

خامة أرسنيد النيكل البيضاء اللون .

(نى زن٢)($NiAs_2$)

برافين رخو أبيض = فازلين أبيض
white petrolatum = white soft paraffin

مزيج رخو من الهدروكربونات ، يحضر من النفط ويقصر لونه ، وهو أبيض شفاف دهنى الملمس عديم الطعم والرائحة ، ويذوب فى الكلوروفورم والبنزين ويمتزج بالزيوت ، ويستعمل سواغاً فى تحضير بعض المستحضرات الصيدلية مثل المراهم .

الراسب الأبيض **white precipitate**

مسحوق أبيض يتكون من كلوريد الزئبق النشادرى ، وهولا يذوب فى الماء ويستعمل مضادا للفطريات كما يستعمل مرهما للقضاء على القمل . صيغته الكيميائية :

(بق ن يد٢ كل) ($HgNH_2Cl$) .

أبيض الزنك (أبيض الخارصين)
white zinc
أكسيد الزنك (خ أ٢) (ZnO_2) وهو مسحوق أبيض لا يذوب فى الماء ، يستعمل فى المراهم .

مرهم « وتفيلد » Whitfield ointment
مرهم يحتوى على حمض بنزويك وحمض سالسيليك بنسبة ٢ : ١ فى سواغ مناسب ، يستعمل لإزالة الأجزاء القرنية من الجلد ، وكذلك لمعالجة القوباء الحلقية (ring worm) فى جلد الرأس .

هويتلوكيت whitlockite
معدن من فوسفات الكلسيوم يوجد فى نوع من جرانيت نيوهامبشاير (بجماتيت) .

هويتنيت whitneyite
معدن من أرسنيد النحاس .
(نح ٩ ز) (Cu_9As) .

زجاجة « ونشستر » Winchester bottle
زجاجة سعتها نحو ٢,٥ لتر ، تستعمل فى تعبئة الأحماض والمذيبات .

قانون « ڤيدمان وفرانز »
Wiedemann - Franz law
قانون ينص على أن النسبة بين معاملى التوصيل الحرارى والتوصيل الكهربائى ثابتة تقريبا لمعظم الفلزات عند أية درجة حرارة . والمصطلح منسوب إلى الفيزيقيين الألمانيين « جوستاف ڤيدمان » (١٨٩٩) و« رودلف فرانز » (١٩٠٢) .

قانون « ڤين » Wien law
قانون ينص على أن شدة الطاقة الصادرة من مصدر مشع والتى تبلغ أقصاها عند طول موجة معينة تعتمد على الحرارة المطلقة وينسب هذا القانون إلى عالم الفيزياء الألمانى « ڤين » (١٩٢٨) .

ويفاتيت Wifatite
اسم تجارى يطلق على لدائن من الفينول والفورمالدهيد والأمينات أو الأحماض تستعمل فى عمليات التبادل الأيونى وخاصة لتنقية المياه وإعذابها .

ويلميت willemite
معدن يتكون من سليكات الزنك .
(خ٢ س أ٤) (Zn_2SiO_4) .

أدوات « ڤيلسدن » Willesden goods

أدوات صامدة للماء مصنعة من ألياف لدائن مطاطية مقساة (مفلكنة) صامدة للماء مثل بعض أدوات المائدة والحقائب والأمشاط وغيرها .

تفاعل « ڤلجروت » Willgerodt reaction

تفاعل يتم فيه تحويل المادة الكربونيلية إلى أميد دون تغيرفى عدد ذرات الكربون ، وذلك بتسخين أريل الكيتون مع محلول متعدد كبريتيد النشادر ، ومثالاً لذلك تحول أسيتوفينون إلى فنيل أسيتاميد .

تفاعل « وليامسون » Williamson reaction

تفاعل لتخليق الإتيرات المختلفة من كحولات الصوديوم ويوديد الألكيل ، وينسب هذا التفاعل إلى العالم الكيميائى البريطانى «وليامسون» (١٩٠٤) .

$$RI + Na\,OR' \rightarrow ROR' + Na\,I$$

بنفسجى « وليامسون » Williamson violet

اسم يطلق على حديدى حديدو سيانيد البوتاسيوم (بو ح (ح (ك ن)٦) ٢ يد٢ أ)

$(K\,Fe\,(Fe\,(CN)_6)\,2\,H_2\,O)$

طريقة « ولسون » Wilson method

طريقة تبين حركة ومسار الأيونات الذرية فى غرفة سحابية تحت ضغط منخفض ، حيث تكثف هذه الأيونات بخار الماء على هيئة قطيرات دقيقة من الماء (ضباب) وتنسب هذه الطريقة إلى عالم الفيزياء البريطانى « تشارلز ولسون » (١٩٥٩) .

دروب « ولسون » Wilson tracks

ظاهرة تبين تأثير إطلاق أشعة ألفا أو بيتا أو جاما أو إكس فى حجرة سحابية تحت ضغط منخفض فيحدث تكثيفا لقطيرات دقيقة تظهر كخطوط عند تصويرها .

نبيذ wine

مشروب كحولى يحضر بتخمير العنب يحتوى على نحو ٦ – ٢٢ ٪ من الكحول كما يحتوى على بعض الأحماض العضوية مثل حمض التانيك والماليك والخليك والفسفوريك وبعض البروتينات والمواد الملونة وطرطرات البوتاسيوم والكلسيوم وقليل من الزيوت الطيارة .

ڤيبلا **wipla**

أشابة من الكروم والنيكل تستعمل بديلا للبلاتين فى طب الأسنان .

نظرية « ڤيت للألوان »

Witt colour theory (1876)

نظرية تنص على أن اللون يظهر عادة فى المواد التى تحتوى على مجاميع عديدة الروابط ، تسمى (المجموعات الملونة) كروموفورات ومثال ذلك :

(ن أ٢ ، ن أ ، ن = ن) $(NO_2 . NO. N = N)$

ولفراميت **wolframite**

معدن من تنجستات الحديد وتنجستات المنجنيز يوجد على هيئة كتل بلورية بنية إلى رمادية دكناء وهو مصدر هام للتنجستن صيغته الكيميائية :

(ح ، من) وأ٤ $(Fe, Mn) WO_4$

تفاعل « ڤول »

Wohl reaction = Wohl degradation

تفاعل يتم بإغلاء أوكزيم السكر المؤستل فى محلول نترات الفضة النشادرى حيث يتم تحليل مجموعات الأستيل ونزع سيانيد الهدروجين من الأوكزيم .

ڤولريت **wöhlerite**

معدن من خليط من أكاسيد الصوديوم والكلسيوم والنيوبيوم والسليكون والزركونيوم .

عملية « ڤوليل » **Wohlill process**

طريقة لتنقية الذهب من محاليله الحمضية بالكهرباء .

زجاجة « وولف » **Wolff bottle**

زجاجة ذات عنقين أو ثلاثة أعناق ، تستعمل فى بعض التجارب الكيميائية وتنسب إلى مبتكرها بيتروولف (١٧٨٤) .

اختزال « ڤولف وكشنر »

Wolff - Kishner reduction

تفاعل يتم فيه تحويل الهيدرازون أو السيمكربازون إلى هدروكربون بتسخينه مع إيثوكسيد الصوديوم عند ١٨٠ْ م .

ملح ڤولفرام **wolfram's salt**

كلوريد كلوروبلاتين ، يستعمل كاشفاً فى الكيمياء الدقيقة .

ولاستونيت **wollastonite**

معدن من سليكات الكلسيوم (كا س أ٣) ، (Ca Si O_3) يوجد على هيئة كتل ليفية رمادية أو صفراء أو حمراء أو بنية يستعمل فى صناعة الخزف والأسمنت والمخصبات الزراعية ، وينسب إلى العالم الكيميائى البريطانى « وليم ولاستون » (١٨٢٨) .

أشابة « وود » **wood alloy**

أشابة سهلة الانصهار من البزموت والرصاص والقصدير والكادميوم ، تستعمل فى عمليات التسخين لدرجة حرارة مرتفعة فى المعامل .

رماد الخشب **wood ash**

مادة تتخلف من حرق الخشب تحتوى على ٤٪ من أكسيد البوتاسيوم ، قد تستعمل مخصبا للتربة .

معدن « وود » **wood metal**

(انظر : Wood alloy).

روح الخشب **wood spirit**

الكحول المثيلى ، وسمى بروح الخشب لأنه كان يحضر قديما بالتقطير الإتلافى للخشب .

واقى الخشب **wood preservative**

مادة يطلى بها الخشب لتقيه تأثير الرطوبة والبكتريا والعوامل الجوية ومن أمثلتها القار.

لب الخشب **wood pulp**

المادة السيولوزية الناتجة من معالجة الخشب كيميائياً ، تستعمل فى صنع الورق وبعض ألياف السليولوز الصناعية .

دهن الصوف **wool fat = lanolin**

(انظر : lanolin) .

صوف زجاجى **woll, glass**

(انظر : glass wool) .

نفايات الصوف **wool waste**

المخلفات الناتجة عن تصنيع الصوف وتشمل بعر الأغنام وبعض ألياف الصوف القصيرة وبعض البذور ويحتوى هذا الخليط على نحو ٣ - ٦٪ نتروجين ويستعمل أحيانا مخصبا للتربة .

حديد مطاوع **wrought iron**

نوع من الحديد يحتوى على نسبة قليلة من الكربون (٢,) يشكل بالتسخين والطرق وينصهر عند ١٥٠٥° م .

أملاح « فورستر » **Wurster salts**

أملاح ملونة تنتج فى محاليلها بتأكسد مشتقات بارافينيلين ثنائى الأمين بواسطة البروم فى حمض الخليك ، من أمثلتها بروميد رباعى مثيل بارافينيلين ثنائى الأمين.

تفاعل « فورتس وفيتيج »

Wurtz - Fittig reaction

تفاعل لتحضير قرائن البنزين بتسخين المحلول الإتيرى لهاليد الألكيل والأريل مع فلز الصوديوم .

تفاعل « فورتس » **Wurtz reaction**

تفاعل لتحضير الألكانات بواسطة تفاعل فلز الصوديوم مع جزيئين من هاليد الألكيل فى محلول إتيرى .

محلول « ويز » **Wys solution**

محلول أحادى كلوريد اليود فى حمض الخليك الثلجى ، يستعمل لتقدير القيمة اليودية (قيمة « ويز ») وينسب هذا المحلول إلى العالم الهولندى « ويز » (١٩٤٢) .

X

زانثات **xanthate**

كل من أملاح الزانثيك ومنها ما يستعمل فى عمليات فصل المعادن بطريقة التصويل بجمع فتات المعادن الدقيقة ، ومن أمثلتها بيوتيل زانثات البوتاسيوم .

(ك٤ يد٩ أ . ك كب كب بو)

$(C_4H_9O.CS.SK)$

زانثيين **xantheine**

صبغ أصفر يستخرج من بعض النباتات وينتج من تحلل الكلوروفيل .

زانثون **xanthone**

مركب عضوى بلورى لالون له ينصهر عند ١٧٣أم ، شحيح الذوبان فى الماء ويذوب فى الكحول وفى الإتير . صيغته الكيميائية :

(ك١٣ يد٨ أ٢) $(C_{13}H_8O_2)$

زينون **Xenon**

عنصر غازى خامل ، عدده الذرى ٥٤ ، ووزنه الذرى ١٣١,٣٠ ، يتجمد عند ١١٢أم يوجد فى الغلاف الجوى وبعض الينابيع المعدنية ، يستعمل فى صنع بعض الأنواع الخاصة من المصابيح الكهربائية (اكتشفه «رامزي» وترافرس W.Ramsy and M. Traverse عام ١٨٩٨) رمزه (نز) (Xe) .

زايلان **xylan**

شبه سليولوز (هميسليولوز) يوجد فى كثير من الأشجار وفى قشور بذرة القطن وقوالح الذرة وقشر الفول السودانى وهو يتحلل مائياً بحمض الكبريتيك إلى سكر الزيلوز .

زايلين = زايلول **xylene = xylol**

سائل لا لون له يغلى عند ١٤٤أم ويتكون من ثلاثة أيسومرات هى أورثو وميتا وبارازايلين يستعمل مذيبا فى الصناعة ويستعمل أيضا فى التحضيرات الميكروسكوبية والشرائح البيولوجية . صيغتة الكيميائية

(ك٦ يد٤ (ك يد٣)٢ $C_6H_4(CH_3)_2$

أزرق الزايلينول **xylenol blue**

مادة تستعمل دليلا فى بعض عمليات التحليل ، يتغير لونه بتغير الرقم الهدروجينى فهو أحمر عند ١,٢ وأصفر عند ٢,٨ وأزرق عند ٩,٦ .

زايلوز (سكر الخشب) **xylose**

مسحوق لا لون له ينصهر عند ١٤٠° م سهل الذوبان فى الماء ، وهو سكر خماسى من مجموعة البنتوزات ، يحضر بالتحلل المائى للزايلان الموجود بقش الأرز أو فى بعض النباتات الأخرى ، ويستعمل فى بعض عمليات الدباغة والصباغة والطب . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد١٠ أ٥) $(C_6 H_{10} O_5)$

Y

yarn, Synthetic خيوط غزل مخلقة

الخـيوط المحـضـرة من بـعض البـوليـمـرات العضوية .

yeast خميرة

النباتات الفطرية وحيدة الخلية من مجموعة سكارومـايسس وهـى تخـمـر المواد السكرية إلى كحول وثانى أكسيد الكربون بوساطة ما بها من إنزيم الزيماز .

yellow , chrome أصفر الكروم

مـسـحـوق أصـفـر من كـرومـات الرصـاص يسـتـعـمـل فى صـنع الطلاء . صـيـغـتـه الكيميائية : (ركر أ٤) $(Pb\ Cr\ O_4)$.

yellow , fast الأصفر الثابت

صـبغ أصـفـر من مـجـمـوعـة أصـبـاغ الأمينوآزو ، يتميز بثبات لونه .

yellow ointment مرهم أصفر

مستحضر يحضر بصهر خليط من الشمع الأصـفـر والفازلين الأصـفـر بنسـبـة ٥ : ٩٥ يستعمل مرطباً للبشرة وسواغا للمراهم .

الراسب الأصفر=أكسيد الزئبقيك

yellow precipitate = mercuric oxide

(انظر : mercuric oxid) .

بروسيات البوتاس الصفراء

yellow prussiate of potash

(انظر : potassium ferrocyanide) .

yellow, ultramarine أصفر الألترامارين

مـسـحـوق أصـفـر من كـرومـات البـاريوم ، يستعمل فى صنع الطلاء الأصفر .

yield - point نقطة الخضوع

النقطة التى عندها ينفعل الجسم بدون زيادة فى الإجهاد .

- yne - أين

لاحقة تعنى وجود رابطة ثلاثية فى الجزئ مثل البيوتاين .

yogurt لبن زبادى (يوجورت)

لبن مخثر حمضى ، يحضر بمعالجة اللبن بأنواع من البكتريا .

يوهمبين **yohimbine**

قلوانى بلورى يحضر من نبات كورينانثى يوهيمبى (Corynanthe yohimbe) ينصهر عند ٢٣٤°م ، قليل الذوبان فى الماء ويذوب فى المذيبات العضوية ، يستعمل مقوياً للباه ، صيغته الكيميائية :

(ك٢١ يد٢٦ أ٣ ن٢) $(C_{21}H_{26}O_3N_2)$.

معادلة « يونج » **Young equation**

معادلة رياضية تبين العلاقة بين التوتر السطحى بين جامد وسائل عند سطح الانفصال ، وتستعمل لحساب درجة بلل الجامد بسائل ما وتنسب إلى العالم البريطانى (يونج١٨٨٣) J-Young (1883) .

معامل يونج = معامل المرونة
Young modulus = modulus of elasticity

الإجهاد الذى تحدث فى اتجاهه استطالة نسبية مقدارها الوحدة فى مادة مرنة ويسمى أيضا معامل المرونة الطولية .

إتربيوم **ytterbium**

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٧٠ ، ووزنه الذرى ١٧٣,٠٤ ، ينصهر عند ٨٢٤°م ، يوجد فى بعض الخامات مثل خامة الجادولينيت اكتشفه « أوربين » « وفون فلسباخ » Urbain and E. von Welsbach عام ١٩٠٧) رمزه (يتر) (yb)

إتريوم **yttrium**

عنصر فلزى رمادى اللون ، عدده الذرى ٣٩ ، ووزنه الذرى ٨٨,٩٠٥ ، ينصهر عند ١٤٩٠°م (اكتشفه « جادولين » Gadolien عام ١٧٩٤) ، يوجد فى خامات العناصر الأرضية النادرة ، ويستعمل فى صنع بعض الأشابات وفى الصناعات الذرية ، ورمزه (تر) (Y) .

Z

زيوليت zeolite

معدن من سليكات الألومنيوم والكلسيوم والصوديوم المهدرتة يستعمل فى إزالة عسر الماء ، صيغته الكيميائية العامة :

(ص٢ أ . ٢ لو٢ أ٣ . ٥ س أ٢)

$(Na_2O . 2 AL_2O_3 - 5 SiO_2)$.

الصفر المطلق zero , absolute

درجة الحرارة التى يفترض أن تتوقف عندها حركة جزيئات المادة تماما وتساوى -٢٧٣,١٦° م وأيضا درجة الصفر على مقياس كلفن .

خارصين « زنك » zinc

عنصر فلزى أبيض ، عدده الذرى ٣٠ ، ووزنه الذرى ٦٥,٣٧ ينصهر عند ٤١٩,٥° م ، معروف منذ القدم ، توجد أملاحه فى ماء البحر ، وفى عديد من المعادن مثل الكالامينا والسفاليريت ، ويستعمل فى صنع بعض الأشابات مثل النحاس الأصفر والبرونز وفى صنع بعض أنواع الطلاء رمزه (خ) (Zn).

خلات الزنك zinc acetate

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٧٢° م سهلة الذوبان فى الماء ، تستعمل مرسخا فى الصباغة وفى صنع بعض مواد التزجيج فى صناعة القيشانى والحراريات . صيغتها الكيميائية :

(خ (ك٢ يد٣ أ٢)٢ ٣ يد٢ أ)

$(Zn(C_2H_3O_2)_2 - 3H_2O)$

زنك منشط (خارصين منشط)

zinc , activated

مخردق الزنك المحضر فى وجود كبريتات الكادميوم يستعمل فى اختبار مارش للكشف عن الزرنيخ .

الكيلات الزنك zinc alkyls

مجموعة من المركبات العضوية يتصل فيها الشق الألكيلى بذرة من الزنك ، تستعمل فى عمليات التخليق العضوى صيغتها الكيميائية العامة : (خ شق٢) $(Zn R_2)$.

ملغم الزنك zinc amalgm

أشابة من فلزى الزنك والزئبق تستعمل فى عمليات الاختزال وفى صنع بعض البطاريات الكهربائية .

ركاز الزنك (سفالريت)
zinc blende = sphalerite

معدن متبلور أسود اللون يتكون من كبريتيد الزنك (Zn S) وهو مصدر غنى لتحضير الزنك .

زبد الزنك zinc, butter of

اسم يطلق على كلوريد الزنك .

كلوريد الزنك zinc chloride

مسحوق بلورى متميع لا لون له ينصهر عند ٣٦٥°م ، سهل الذوبان فى الماء، يستعمل فى الكشف عن القلوانيات ، ومادة حافظة فى عمليات التحنيط ، ومرسخا للأصباغ وفى عمليات لحام الفلزات .

مزدوج الزنك والنحاس
zinc - copper couple

شرائح الزنك المغطاة بطبقة من النحاس ، تحضر بغمس شرائط الزنك فى محلول حمضى من كبريتات النحاس ، تستعمل فى عمليات الاختزال بأن تطلق هدروجينًا حديث التولد فى المحاليل الحمضية كما تستعمل فى الكشف عن النترات فى الماء .

تراب الزنك zinc dust

مسحوق ناعم من فلز الزنك يستعمل فى عمليات الاختزال .

أسمنت الزنك واليوجينول
zinc eugenol cement

مستحضر يحضر من خلات الزنك واستيارات الزنك وأكسيد الزنك ويوجينول وزيت بذرة القطن ويستعمل حشواً مؤقتا للأسنان .

رقائق الزنك zinc foil

شرائح رقيقة من الزنك تحضر بتسخين الفلز إلى نحو ١٥٠°م ثم ضغطه بين اسطوانات معدنية (درافيل) .

چلاتين الزنك = معجون أونا
zinc gelatin = unna paste

مستحضر هلامى يحضر من أكسيد الزنك والچيلاتين والجلسرين والماء ، يستعمل واقياً للساق المصابة بتمدد الأوردة ودعامة لها .

مخردق الزنك **zinc, granulated**

حبيبات الزنك غير متجانسة الشكل تحضر بصهر الفلز وصبه فى الماء البارد ، تستعمل فى عمليات الاختزال .

الزنكغرافيا (التصوير الزنكغرافى)
zincography

نقل الصور والأشكال على صفائح الزنك وذلك بأن تطلى الشرائح بنوع من الشمع ثم ترسم أو تطبع عليها الصور المطلوبة ويوضع حمض قوى على سطح الشريحة فيتفاعل الحمض مع الزنك الذى لا يغطيه الشمع .

أكسيد الزنك = أبيض الزنك
zinc oxide = zinc white

مسحوق أبيض غير متبلور يحضر بتسخين كربونات الزنك عند درجة حرارة عالية ، عديم الطعم والرائحة ، لا يذوب فى الماء ولا فى الكحول ويذوب فى الأحماض المخففة ومحاليل هدروكسيد القلويات وكربونات النشادر ، يستعمل فى تحضير المراهم والمعاجين والمستحضرات المزيلة للرائحة .

فوسفيد الزنك **zinc phosphide**

مسحوق أسود يستعمل لمكافحة القوارض مثل الجرذان والفئران .

استيارات الزنك **zinc stearate**

مركب الزنك مع أحماض دهنية جامدة تحتوى على نسب مختلفة من استيارات الزنك وبلميتات الزنك ويمكن تحضير استيارات الزنك بإضافة استيارات الصوديوم ثم غسلها بالماء وتستعمل فى الكريمات والمراهم ومساحيق التجميل .

كبريتات الزنك = زاج أبيض الزنك
zinc sulfate = white zinc vitriol

مسحوق متبلور عديم اللون والرائحة طعمه قابض يذوب فى الماء وفى الجلسرين ولا يذوب فى الكحول ، يستعمل قابضاً ومقيئاً ومطهراً وقطرة لعلاج بعض أمراض العين ، كما يدخل فى تحضير أحد مكونات بعض المستحضرات المزيلة للرائحة .

أندسيلينات الزنك (الخارصين)
zinc undecylenate

مسحوق أبيض بلورى لايذوب فى الماء ولا فى الكحول ، يستعمل للوقاية من الفطر وخاصة ما يصيب الأقدام .

زنجبيل **zingeber**

(انظر : ginger)

زركونيا=أكسيد الزركونيوم
zirconia = zirconium oxide

مسحوق أبيض متبلور له صفة قابضة ولم يعد يستعمل فى الطب ، صيغته الكيميائية : (كز أ٢) (ZrO_2).

زركونيوم **zirconium**

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٤٠ ، ووزنه الذرى ٩١,٢٢ ، ينصهر عند ١٨٥٧م ، يوجد فى بعض الصخور النارية على هيئة سليكات الزركونيوم ، ويستعمل فى صنع أنواع من الأشابات ، ويستخدم أكسيده فى صنع أنواع من الطلاء (اكتشفه «كلابوورث» M. Klapworth عام ١٧٨٩) رمزه (كز) (Zr) .

هجرة كهربائية مناطقية=الكتروفورية مناطقية
Zone electrophoresis

فصل المواد بين قطبين كهربائيين فى مناطق مختلفة على حامل مثل ورق الترشيح أو السليولوز أو النشا أو الأجار أو عنصر الأكريلاميد فى وسط محلول منظم .

الأيون الهجين=ثنائى الشحنة
zwitter ion = dipolar = ampholyte

جزئ متعادل يحمل شحنة موجبة وأخرى سالبة ومثال ذلك أيون الحمض الأمينى .

فهرس

معجم الكيمياء والصيدلة

مرتبًا ترتيبًا هجائيًا عربيًا

اباتيت	apatite
ابتعاث	emission
ابتعاث الكترونى	electron emission
الإبدال	prosthesis
إبرة الخدش	etching needle
ابسوميت	epsomite
أبطال السمية	detoxication
ابمرة	epimerization
ابونيتا (شبيه الأبنوس)	ebonite
ابيدوت	epidot
ابيدوتيت	epiddotite
ابيديديميت	epididimite
أبيض إنجليزى	english white
أبيض بندقى	venetion white
أبيض التيتانيوم	titanium white
الأبيض الثابت	sconstant white (blanc fixe)
أبيض «جريفيث» (ليثوبون)	Griffith white (lithopone)
الأبيض الدائم	permanent white
أبيض الرصاص	white, lead
أبيض الزرنيخ	white, arsenic
أبيض الزنك (أبيض الخارصين)	white, zinc
أبيض معدنى	mineral white
الأبيض الهولندى	dutch white
إبيكلورو هدرين	epichlorohydrin
إبيمرات	epimers (epimerides)

ابيميرى epimeric

ابينفرين epinephrine

الكترومرات electromers

أتابرين atabrine

اتحاد كيميائى
chemical combination

اتحاد المستوى coplanarity

اتروبين atropine

اتزان equilibrium

اتزان حركى equilibrium, kinetic

اتزان ديناميكى
dynamic equilibrium

اتساع (انتفاخ) distention

أتكميت atacamite

إتير ether

إتيراثيلى = الإتير
ethyl ether = ether

إتير الاميل العادى n-amyle ether

إتير البترول petroleum ether

إتير بسيط simple ether

إتير ثنائى البنزيل dibenzyl ether

إتير ثنائى الفينيل diphenyl ether

إتير ثنائى كلورو الاثيل
dichloroethyl ether

الإتير الفينيلى phenyl ether

إتير كبريتى thioether

إتير مختلط mixed ether

إتيرات etherate

أتيرة etherification

إتيرى ethereal (etherial)

etioporphyrin	اتيوبورفرين
excitation	إثارة
ethyne=ethine=acetylene	إثاين
ethohexadiol	إثوهكساديول
ethisterone	إثيسترون
ethylamine	إثيل أمين (اثيلامين)
ethylbenzene	إثيل بنزين
ethyl violet	الاثيل البنفسجى
thallium, ethyl	إثيل التاليوم
ethyl cellulose	إثيل السليولوز
ethyl morphine	إثيل مورفين
ethylate (ethoxide)	إثيلات
cyanoethylation	الأثيلة السيانية
ethenoid (ethylenic)	إثيلانى (إثيلينى)
ethylidene	إثيليدين
ethylene	إثيلين
ethylene imine	إثيلين ايمين
ethylene diamine	إثيلين ثنائى الأمين
chlorohydrin, ethylene	إثيلين كلوروهدرين
ethylenic	إثيلينى
ethene (ethylene)	إثين (اثيلين)
ethiodide	إثيوديد
ethionine	إثيونين
aglucone	أجلوكون
agmatine	أجماتين
mono-	أحادى
monoxide	أحادى الاكسيد
nitrogen monoxide	أحادى أكسيد النتروجين

أحادى البروم monobromo

أحادى التكافؤ monovalent

أحادى التكافؤ univalent

أحادى الذرة monoatomic

أحادى الشكل
monomorphic (monotropic)

أحادى الفوسفات monophosphate

أحادى القاعدية monobasic

أحادى الكبريتيد monosulphide

أحادى اللون monochromatic

أحادى الهدرات monohydrate

إحالة اللون discolouration

إحتراق - إحراق burning

إحتراق تلقائى
spontaneous combustion

إحتراق رطب wet combustion

الإحتراقية combustibility

إحتمالية التأين
probability of ionization

إحتواء occlusion

إحلال مزدوج double replacement

أحماض ألدهيدية aldehydic acids

أحماض أمينية amino acids

أحماض القصديريك (الاستانيك)
stannic acids

الأحماض الكبريتية thioacids

أحماض كربوكسيلية
carboxylic acids

أحماض النتروليك nitrolic acids

الأحماض النووية nucleic asids

أحماض اليورونيك uronic acids

أحمر إنجليزى	english red
أحمر بارا	parared
أحمر باريس	paris red
أحمر بندقى	venetion red
أحمر الحرمل	harmala red
أحمر الرصاص = السلقون	red lead = minium
أحمر سودان	sudan red=sudan III
أحمر سيبا	ciba red
أحمر الفينول	phenol red
أحمر الكروم	red chrome
أحمر الكونجو	congo red
الأحمر المتعادل	neutral red
أحمر «مجدلة»	Magdala red
إختبار « تولن »	Tollen test
إختبار الخرزة	bead test
إختبار رقابة	control test
إختبار « رود »	Rhode test
إختبار سلبى	negative test
إختبار « سمايل »	Smile test
إختبار « سيمون »	Simon test
إختبار « فيرمان »	Weerman test (degradation)
إختبار اللهب	flame test
إختبار بالمحلول المعالج	doctor test
إختبار « ميلون »	Millon test
إختزال	reduction
إختزال « ولف وكشنر »	Wolff - Kishner reduction
أخضر إمبريالى	imperial green

أخضر باريس paris green

أخضر « برونزفيك »
Brunswick green

أخضر زمردى emerald green

أخضر فكتوريا victoria green

أخضر قارورى bottle green

أخضر الملاكيت malachite green

أخضر معدنى mineral green

أخضر الميثيل methyl green

إخماد – إزالة التنشيط inactivation

أداة ترشيح filter

أداة معايرة
calibrating instrument

أدلة « سورنسن »
Sorensen indicators

أدوات «فيلسدن» Willesden goods

أديناز adenase

أدينجتونيت edingtonite

أدينوسين adenosine

أدينين (٦ – أمينوبورين)
adenine (6-aminopurine)

أذهب – ذَهَّب gild, to

أربوتين arbutin

أرابيتول arabitole

أرابينوز arabinose

أراجونيت aragonite

أراشيدات الصوديوم
arachidate, sodium

إرتشاف imbibition

الارتفاع الجزيئى
molecular elevation

إرتفاع نقطة الغليان
boiling point elevation

أرثو سيليكات النحاس copper ortho silicate

أرثو فوسفات orthophosphate

أرثو كلاز orthoclase

أرثو هدروجين ortho hydrogen

أريثروسين erythrosin

أرج erg

أرجنتيت argentite

أرجنين arginine

أرجوانى لندن London purple

إرجوتامين ergotamine

إرجوتكسين ergotoxine

إرجوتنين ergotinine

إرجوستيرول ergosterol

إرجو كريستين ergocristine

إرجو كورنين ergocornine

أرجول argol

أرجون argon (Ar)

أرجوانى الثيازول thiazole purple

أرجيروديت argyrodite

أرسفينامين arsphenamine

أرسين = هدريد الزرنيخ arsine=arsenic hydride

أرسينوليت arsenolite

أرضيات قلوية alkaline earths

أرواح – (م) روح spirits

أرويل aroyl

إريثروبترين erythropterin

إريثرود كسترين erythrodextrine

إريثروز erythrose

إريثروسيديريت erythrosiderite

إريثروفلين erythropheleine

إريثرول erythrol

إريثرولوز erythrulose

إريثروميسين erythromycin

إريثرويدين erythroidine

إريثريت erythrite

إريثريتول erythritol

إرينيت erinite

إريودكتيول eriodyctiol

إريوشلسيت = إريوكلسيت
eriochalcite

أريوميسين aureomycin

إريونيت erionite

إزاحة displacement

إزاحة باثوكرومية
bathochromic shift

إزالة الصوف
dewooled (dewoolled)

إزالة الاستقطاب depolarization

إزالة الأكسجين deoxygenation

إزالة الأكسدة deoxidization

إزالة أملاح الماء
water demineralization

إزالة الأملاح المعدنية
demineralization

إزالة الانتفاخ deswelling

إزالة البروبان depropanization

إزالة البروتين deproteinization

إزالة البلمرة depolymerization

إزالة التشبع desaturation

إزالة التلوث decontamination

إزالة الجليد (إزالة الصقيع) defrost

إزالة الجير deliming

إزالة الحمضية deacidification

إزالة الخضاب depigmentation

إزالة الرائحة deoderization

إزالة الراتينج deresination

إزالة الرغوة defoaming

إزالة الزجاجية devitrification

إزالة الشمع dewaxing

إزالة الصقل depolishing

إزالة عسر الماء water softening

إزالة الفلكنة devulcanization

إزالة الفوسفور dephosphorization

إزالة الفيتامين devitaminization

إزالة الكبريت desulphurization

إزالة المرجارين demargarenation

إزالة مركبات النتروجين denitrification

إزالة المغنطيسية demagnetization

إزالة النتروجين denitrogenation

إزدواج أملاح الديازونيوم coupling of diazonium salts

إزدواج اللف spin-spin coupling

أزرق الأنيلين aniline blue

أزرق « ايفانز » Evans blue

أزرق باريس Paris blue

أزرق بروسيا – أزرق بروسى prussian blue

أزرق ترنبول	turnbull blue
أزرق « التنار » = أزرق « الكوبالت »	thenard blue = cobalt blue
أزرق الثايمول	thymol blue
أزرق « چون »	blue John
أزرق الزايلينول	xylenol blue
أزرق سيانين	cyanin blue
أزرق سيبا (٢ ب)	ciba blue (2B)
أزرق الطباعة	patent blue
أزرق فكتوريا	victoria blue
أزرق الفينول	phenol blue
أزرق الكوبلت	cobalt blue
الأزرق المصرى	Egyptian blue
أزرق معدنى	mineral blue
أزرق « ملدولا »	Meldola blue
أزرق الموليبدنوم	molybdenum blue
أزرق موناسترال	monastral blue
أزرق الميثيلين	methylene blue
أزرق « ميلورى »	Millori blue
أزرق « هارلم » (أزرق انتويرب)	Haarlem blue (Antwerp's blue)
أزرقاق	cyanosis
أزميريديوم	osmiridium
أزميوم	osmium
أزوكسى البنزين	azoxybenzene
أزيدة الأسيل	acyl azide
أسبراجين	asparagin
إسبرمين	spermine

اسبريليت	sperrylite
أسبرين	aspirin
أسبستوس (أميانت)	asbestos
أسبستوس مبلدم	palladised asbestos
اسبوديومين	spodumene
اسبيسارتيت	spessartite
اسبيناسين	spinacine
اسبينوكرومات	spinochromes
أستاتين	astatine (At)
استانيت (قصديريت)	stannite
استايرين	styrene = vinyl benzene
إستبانة	detection
إستبدال – إبدال	substitution
استبين	stibine
استجماستيرول	stigmasterol
إستخلاص	extraction
إستخلاص رشحى	percolation
إستخلاص بالصهر	smelting
إستخلاص بالكهرباء	electro extraction
إستخلاص مستمر	continuous extraction
إستذابة	salting in
الإستعمال النهائى	end use
إستر	ester
إستراجول	estragole
استراديول	oestradiol = estradiol
إستراز	esterase
إسترامونيوم	stramonium
إستران	estran

streptamine	استربتامين
streptobiosamine	استربتوبيوزامين
streptose	استربتوز
streptokinase = streptase	استربتوكيناز - استربتاز
streptomycine	استربتوميسين
streptidine	استربتيدين
esterification	أسترة
transesterification = alcohlysis	أسترة متبادلة = تحليل كحولى
recovery	إسترجاع
detinning process	إسترجاع القصدير
strychnine	استركنين
estrogen	إستروجن
strophanthidin	استروفانثيدين
stromeyerite	استرومايريت
strontia	استرونشيا
strontianite	استرونشيانيت
strontium	استرونشيوم
elongation (of a yarn)	إستطالة
elastic scattering	إستطارة مرنة
settling	إستقرار
stability	إستقرار = ثبات
polarization	إستقطاب
stucco	استكو
acetylate, to	أستل - يؤستل
stilbene	استلبين
acetylation	أستلة
exhaustion	إستنفاد

إستهلاك consumption

استوليد estolide

استياتيت steatite

استيارات الزنك zine stearate

استياروبتين stearoptene

استيرولات sterols

استيرويدات steroids

أستيل كولين acetyl choline

أستيوليت osteolite

أستيلين سائل liquid acetylene

إسطوانة طبع calender roller

أسفلت asphalt

أسفلت البترول – قار البترول
petroleum asphalt = petroleum pitch

إسفنج البلاتين paltinum sponge

إسفنج البلاديوم
palladium sponge

اسفنجوزين sphingosine

اسفنجومايلين sphingomyelin

اسفنجين spongine

اسفيروكوبلتيت spherocobaltite

اسفيريت sphaerite

اسفين = تيتانيت sphene = titanite

إسقاط نيومانى
Newman projection

اسكابوليت = فرنريت
scapolite = vernerite

اسكاتول skatole

اسكوالين squalene

اسكولسيت scolecite

إسكينيت eschynite

إسكيولتين esculetin

إسكيولين esculin

أسمنت cement

أسمنت بورتلاند portland cement

أسمنت الزنك والبيوجينول
zinc eugenol cement

أسمنت « سوريل » Sorel cement

أسمنت هيدروليكى
hydraulic cement

اسموزية (تناضح) osmosis

اسموزية كهربائية electro-osmosis

أسنافثين acenaphthene

أسود الأنيلين aniline black

أسود باريس paris black

أسود البلاتين platinum black

أسود البلاديوم palladium black

أسود ثنائى الأمين (BH)
diamine-black-BH

أسيتات الإثيل
naphtha aceti = ethyl acetate

أسيتات (خلات) سلوسولف
cellosolve acetate

أسيتات (خلات) السليولوز
cellulose acetate

أسيتال acetal

أسيتالدهيد acetaldehyde

أسيتالدهيد سيانوهدرين
acetaldehyde cyanohydrin

أسيتالدهيد فينيل هدرازون
acetaldehyde phenylhydrazone

أسيتالدوكسيم acetaldoxime

أسيتالدول - ألدول
acetaldol (aldol)

أسيتاميد acetamide

أسيتاميدين acetamidine

أسيتانيليد acetanilide

أسيتليد النحاسوز
cuprous acetylide

أسيتليدات acetylides

أسيتهدرازيد acethydrazide

أسيتوفينون acetophenone

أسيتوكسيم acetoxime

أسيتون acetone

أسيتون بيكبرتيت الصوديوم
acetone sodium bisulphite

أسيتون فينيل هدرازون
acetone phenylhydrazone

أسيتونتريل (سيانيد الميثيل)
acetonitrile (methyl cyanide)

أسيتونيل أسيتون acetonyl acetone

أسيتيل أسيتون acetyl acetone

أسيتيل جلايسين acetyl glycine

أسيتيل يوريا (أسيتيل البولينا)
acetyl urea

أسيتيليد النحاس(اسيتيليد النحاسوز)
copper acetylide (cuprous acetylide)

أسيتوأسيتات الاثيل
ethyl acetoacetate

أسيتون ثنائى إثيل سلفون
acetone diethyl sulphone

أسيتون ثنائى إثيل مركبتول
acetone diethyl mercaptol

أسيتون سمى كاربازون
acetone semicarbazone

أسيتيلين acetylene

أسيتين acetin

أسيلة acylation

أسيلوين acyloin

أشابات سهلة الانصهار
fusible alloys

أشابات النيكل nickel alloys

أشابة « هسلر » Heusler alloys

أشابة alloy

أشابة إشعال pyrophoric alloy

أشابة تصلدية eutectic alloy

أشابة روز rose metal = rose alloy

أشابة « رينى » Raney's alloy

أشابة «ليبوفتز» Lipowitz alloy

أشابة « ليڤول » Levol's alloy

أشابة مضادة للاحتكاك
antifriction alloy

أشابة « وود » wood alloy

إشعاع radiation

أشعة أكتينية actinic rays

أشعة « بكريل » Becquerel rays

الأشعة تحت الحمراء
infra red radiation

أشعة جاما gamma rays

الأشعة فوق البنفسجية
ultraviolet rays

أشعة قنوية canal rays

الأشعة الكونية cosmic rays

أشعة المهبط (الكاثود) cathode rays

الأشعة الموجبة positive rays

الأشكال الفراغية (S.R.)
S and R configurations

أصباغ ثلاثى فنيل الميثان
triphenylmethane dyes

أصباغ القطن cotton dyes

أصباغ الكروموتروب
chromotrope dyes

أصباغ مباشرة substantive dyes

أصباغ متوازنة
equalizing dye-stuffs

أصباغ نباتية
vegetable dyes = vegetable pigments

أصفر الألترامارين
yellow ultramarine

أصفر باريس — paris yellow

أصفر البلاتين — platinum yellow

أصفر التيتان — titan yellow

الأصفر الثابت — yellow, fast

أصفر سودان — sudan yellow

أصفر الطباعة — patent yellow

أصفر الكروم — yellow, chrome

أصفر كريزوتين ج
cresotine yellow G.

أصفر الميتانيل — metanil yellow

أصفر معدنى — mineral yellow

أصم — impervious

أصيل — genuine

اضطراب — disturbance

إطفاء اللمعان — deluster

إعادة التبلور — recrystallization

إعادة التفحيم — recarbonization

إعاقة فراغية — sterric hindrance

إعتراض — interception

إعداد الخامة — ore dressing

إعذاب الماء – تحلية الماء
water desalination

إعوار = عوار — anaphylaxis

أغبش (للضوء) — dim

إفدرين — ephedrine

إفراز — secretion

أفعى فرعون — Pharaoh's serpent

أفيون opium

اقتطاع الجينات ووصلها
splicing, gene

إقحام intrusion

أقراص tablets

أقراص استحلاب troches=lozenges

الأقفاص الجزيئية molecular cages

أقل أسموزية hypotonic

أقل جرعة شافية
curative dose, minimum

أقماع suppositories

أكاسيد النتروجين nitrogen oxides

أكتنيوم actinium (Ac)

أكتينومتر actinometer

أكثر أسموزية hypertonic

إكجونين ecgonine

أكرودكسترين (دكسترين لالونى)
achrodextrin

أكروز acrose

أكرولين (ألدهيد الأكريليك)
acrolein (acrylic aldehyde)

أكريدين acridine

أكريلونتريل acrylonitrile

أكسالات oxalate

أكسجين oxygen (O)

أكسجين سائل lox

أكسدة oxidation

أكسدة ذاتية auto-oxidation

أكسدة كهربائية electro-oxidation

أكسو- oxo-

أكسوببتيداز exopeptidase

أكسوكروم auxochrome

أكسى كلوريد الفوسفور
phosphorus oxychloride = phosphoryl chloride

أكسى كلوريد النتروجين
nitrogen oxychloride

أكسيد oxide

أكسيد الاثيل (الإتير)
ethyl oxide (ether)

أكسيد الاثيلين ethylene oxide

أكسيد الحديديك ferric oxide

أكسيد حمضى oxide, acidic

أكسيد خامل oxide, inert

أكسيد الديوتيريوم (ماء ثقيل)
deuterium oxide (heavy water)

أكسيد الزنك = أبيض الزنك
zinc oxide = zinc white

أكسيد السلينوز = ثنائى أكسيد السلينيوم
selenous oxide = selenium dioxide

أكسيد قاعدى oxide, basic

أكسيد الكاكوديل cacodyl oxide

أكسيد متقلب (أكسيد امفوتيرى)
oxide, amphoteric

أكسيد المسيتيل mesityl oxide

أكسيد مهدرت oxide, hydrous

أكسيد النتريك nitric oxide

أكسين auxin

إكماد dislustering

أكيرمانيت eckermannite

أكينوبسين echinopsine

الابنديت alabandite

الإتيريت elaterite

الإتيرين elaterin

الإستاز elastase

الإستومر (بلمرمن) elastomer

الإستين elastin

الانيل الجليسين alanyl glycine

إلايدين elaidin

ألترامارين ultramarine

ألترامارين أخضر
ultramarine, green

ألترامارين صناعى
ultramarine, synthetic

ألترامِيكروسكوب = مِجْهَر فائق
microscope, ultra

الجولوز algulose

الجين algin

ألدهيد الديسيل (ديكانال)
decyl aldehyde (decanal)

ألدهيد الساليسيل salicyl aldehyde

ألدهيد ستياريك – ستيارالدهيد
stearaldehyde

ألدهيد سيانوهدرين
aldehyde cyanohydrin

ألدهيد السيكلامين
cyclamen aldehyde

ألدهيد الكبرويك
capraldehyde(caproic aldehyde)

ألدهيد كبريتى = ثيو ألدهيد
thioaldehyde

ألدهيد الكوميك – كومالدهيد
cumic aldehyde (cumaldehyde)

ألدهيد اللوريك lauric aldehyde

ألدهيد نشادرى aldehyde ammonia

ألدهيد النفثويك
naphthoic aldehyde

ألدوبنتوز	aldopentose
ألدوتتروز	aldotetrose
ألدوزات	aldoses
ألدوكسيم	aldoxime
ألدول	aldol
ألدوهكسوز	aldohexose
ألستونيت	alstonite
ألفا	alpha
ألفاأمينوبيريدين	α- aminopyridine
ألفا - بيكولين	picoline - α
ألفا توكوفيرول = فيتامين هـ	α - tocopherol = vitamin E
ألفا - سنتالين	α-santalene
ألفا - نفتوكينون	naphthoquinone, alpha
ألفا نفتول	naphthol, alpha
إلكترود الغمر	immersion electrode
إلكترود الكينهدرون	quinhydrone electrode
إلكتروجرافيا	electrography
إلكتروفورية	electrophoresis
إلكتروليت	electrolyte
إلكترون	electron
إلكترونات التكافؤ	valence electrons
إلكترونات مزدوجة	paired electrons
ألكيل	alkyl
ألكيلات الرصاص	lead alkyls
ألكيلات الزنك	zinc alkyls
إلمنيت	ilmenite
ألندم	alundum

ألوان معتمدة certified colours

ألوان مُكَمِّلة
complementary colours

ألفة الكترونية electron affinity

ألوكسان alloxan

ألومنيوم aluminium (Al)

ألومنيوم حديدى ferro-aluminium

ألومينا alumina

ألومينات aluminate

ألونيت - حجر الشب alunite

الأليزارين alizarin

ألياف قصيرة staple fibers

ألياف القنب hemp fibers

أليف للالكترونات electrophilic

أليف الداين (داينوفيل) dienophile

أليف للزرقة (سيانوفيلى)
cyanophilous

أليف السوائل (ليوفيل) lyophile

أليف اليود iodophile

أليفاتى حلقى
cycloaliphatic (alicyclic)

أليلين = ميثيل الأسيتلين
allylene = methyl acetylene

أماتول amatol

إماعة fluidification

أمبليجونيت amblygonite

أمبليفرون umbelliferone

إمبوليت embolite

إمتداد الرابطة stretching bond

إمتداد غير متماثل
antisymmetrical stretch

إمتداد متماثل — symmetrical stretch

إمتزاز — adsorption

إمتزاز منشط — activated adsorption

إمتزاجية — miscibility

إمتصاص — absorption

الإمتصاصية — absorbing power (absorptivity)

أمجدالين — amygdalin

إمرالدين — emeraldine

أمفى نفتوكينون — naphthoquinone, amphi-

أملاح ثلاثية — triple salt

أملاح ديازونيوم — diazonium salts

أملاح «ستاسفورت» — Stassfurt salts

أملاح الصفراء — bile salts

أملاح «فورستر» — wurster salts

أملاح الكروموز — chromous salts

أميتال — ametal

أميد (ج . أميدات) — amide

أميد حمض ستياريك – ستياراميد — stearamide

أميدول — amidol

أميل — amyl

أميلوبكتين — amylopectin

أميلوز — amylose

أمين — amine

أمين ثانوى — secondary amine

أمين ثلاثى — tertiary amine

أمينو بنزوات الاثيل = بنزوكايين — ethyl amino benzoate (benzocaine)

أمينوديازين aminodiazine

أمينوفينول aminophenol

إناء تبريد cooler

إناء التخمير fermentor

أناباسين anabasine

أناتاز anatase

إنانتيوتروبية (ثنائية الصورة)
enantiotropy

إنبثاق راديومى radium emanation

إنبعاث (فى الإشعاع) emanation

أنبوب تزويد المرجل boiler feed pipe

أنبوب غمر dip pipe

أنبوب مطاطى rubber tubing

أنبوب احتراق tube, combustion

أنبوب اختبار tube, test

أنبوبة « بيتو » Pitot tube

أنبوبة « ثيل » Thiele tube

أنبوبة حرف U tube U

أنبوبة الزرنيخ tube, arsenic

أنبوبة شعرية tube, capillary

أنبوبة طرد مركزى tube, centrifuge

أنبوبة « فسُّون » Wesson tube

أنبوبة كلوريد الكلسيوم
tube, calcium chloride

أنبوبة المقياس اللونى
tube, colorimeter

أنبوبة نقطة الانصهار
tube, melting point

أنبيق alembic

أنتازولين antazoline

إنتحاء كيميائى chemotropism

إنتحاء هوائى aerotropism

إنتروبى entropy

إنتشار diffusion

إنتفاخ (تضخم) intumescence

إنتقال الهدريد shift, hydride

أنتيبايرين antipyrine

أنتيفبرين = أسيتانيليد
antifebrin = acetanilide

الأنتيمون antimony (Sb)

أنتيمونيات (انتيمونات)
antimoniates (antimonates)

أنثرسيت anthracite

أنثراسين anthracene

أنجليسيت anglesite

إنجماد setting

إنحلال حرارى pyrolysis

إنحلال حرارى thermolysis

إنحلال الخلايا الحية cytolysis

الإنخفاض الجزيئى
molecular depression

أندروستيرون androsterone

إندرين endrin

اندسبلينات الزنك (الخارصين)
zinc undecylenate

إنديوم indium (In)

إنزيم enzyme

الإنزيم المحلل (ليزوزيم) iysozyme

إنزيمى enzymatic

إنسكاب effusion

الانشطار الحرارى fission, thermal

إنشقاق القمة peak splitting

إنصهار melting

إنصهارية العنصر
element fusibility

إنضغاط compression

إنضغاطية العنصر
element, compressibility of

إنفاذ الحرارة diathermy

إنفار invar

إنفلاج cleavage

إنقلاب «ڤالدن» Walden inversion

إنكسار مزدوج double refraction

إنهدريت enhydrite

أنهدريد anhydride

أنهدريد الاثيونيك
ethionic anhydride

أنهدريد أسيتيك = أندريد الخليك
acetic anhydride

أنهدريد قاعدى basic anhydride

أنهدريد السكسنيك
succinic anhydride

أنهدريد السيتراكونيك
cetraconic anhydride

أنهدريد النتريك nitric anhydride

أنهدريدات حلقية cyclic anhydrides

إنولات enolate

أنيتول anethole

أنيسالدهيد anisaldehyde

أنيسول anisole

أنيسيدين anisidine

أنيليد anilide

أنيلين aniline

إنيولنين inulinin

إهماد deactivation

أوبال (غميم)	opal
أوبالى - (غميمى)	opalescent
أوجه البلورة	crystal faces
أوجيت (ملاكوليت)	augite (malacolite)
أورات (ذهبات)	aurate
أورسين - أورسينول	orcin=orcinol
أورنثين	ornithine
أورى - أوقد	ignite, to
- أوز	- ose
أوزازون	osazone
أوزمات	osmate
أوزونيد	ozonide
أوزوكريت	ozokorite
أوزون	ozone
أوسرام	osram
أوسيمين	ocimene
أوقية (أونس)	ounce
أوكتاديكان	octadecane
أوكتاديكانول	octadecanol
أوكتادين	octadene
أوكتان	octane
أوكتانول - كحول أوكتيلى	octanol = octyl alcohol
أوكتانون	octanone
أوكتاهدريت	octahydrite
أوكتاين	octyne = octine
أوكتين	octene
أوكزيم	oxime
أوكسى -	oxy -
أوكسى أسيتيلين	oxyacetylene

أوكسى كبريتيد التاليوم
thallium oxysulphide

أول - ol

أولفنيت olivenite

أولمانيت ullmannite

أوليات oleate

أوليجونيت oligonite

أوليفين olivins

أوليفين حلقى (سيكلو أوليفين)
cyclooleffin

أومانجيت umangite

أوميجا omega (ω or Ω)

إيبوكسيد (إيبوكسى)
epoxide (epoxy)

إيتربيوم ytterbium

إيتريوم yttrium

إيثانال (اسيتالدهيد) ethanal

إيثانول أمين ethanolamine

إيثاين ethine (ethyne)

إيثاينيل ethynyl

إيثوكسى ethoxy

إيثوكسى كربونيل (كربيثوكسيل)
ethoxycarbonyl (carbethoxyl)

إيثوكسيد ethoxide

إيثوكسيد الكلسيوم
calcium ethoxide

إيروبسيت erubescite

أيرون irone

إيريوم irium

الإيسترون oestrone = estrone

ايسو – iso-

أيسو – بروبانول iso - propanol

أيسوبرين isoprene

ايسوثيوسيانات الألكيل
alkyl iso-thiocyanate

أيسوسيانيد الفينيل
phenylisocyanide

أيسوسيانيدات الألكيل
alkyl isocyanides

أيسومر السس — cis - isomer

أيسومر ضوئى — antimer

أيسومر فراغى — stereoisomer

أيسومرية اثيلينية
ethylenic isomerism

الأيسومرية الثنائية (دياستيريو أيسومرية) — diasterioisomerism

الأيسومرية الضوئية
optical isomerism

الأيسومرية الفراغية
stereo- isomerism

أيسومرية الهدرات — hydratisomery

أيض هدمى
katabolism = catabolism

إيفانسيت — evansite

إيكايود — eca - iodine (astatine)

إيميد — imide

آين — - yne

إينول — enol

إيوسين — eosin

أيون ثنائى القطب — ion, Zwitter

أيون سلفنيوم — sulfinium ion

أيون متذوب — ion, solvated

أيون متراكب — complex ion

أيون النترات — nitrate ion

أيون النحاسيك — cupric ion

الأيون الهجين=ثنائى الشحنة= إمفوليت
zwitterion= dipolar= ampholyte

أيون الهدروجين — hydrogen ion

ب

بابain papain

باباين	papain
باترونيت	patronite
باراجونيت	paragonite
بادئ	initiator
بارا - (مقابل)	para
باراروزانيلين	pararosaniline
بارا - فنيلين ثنائى الأمين	P- phenylenediamine
بارافورمالدهيد	paraformaldehyde
بارافين رخو - كوزمولين - فازلين	cosmoline - vaseline
بارالدهيد	paraldehyde
بارانتروأنيلين	paranitroaniline
بارانتروزأنيلين	p-nitrosoaniline
بارانتروز ثنائى ميثيل الأنيلين	p-nitrosodimethylaniline
بارانتروطولوين	p-nitrotoluene
باريسيت	parisite
باربالوين	barbaloin
باريوم	barium (Ba)
باستراسين	bacitracin
باكاليت	bakalite
باوس	bause
باينت	pint
ببافرين	papaverine
ببتدة	peptization
ببتون	peptone

ببتيد peptide

ببرازين piperazine

ببسين pepsin

بتركسين butrexine

البترول – النفط petroleum

بتستا battista

بتشبلند pitch-blende

بتومينات – تومينات ptomaines

بخور incense

البديل substituent

براءة patent

براسيوديميوم praseodymium

برافين حلقى = سيكلان
cycloalkane(cycloparaffin) (cyclane)

برافين رخو أبيض = فازلين أبيض
white petrolatum = white soft paraffin

براكور parachor

برتقالى فكتوريا = برتقالى الأنيلين
victoria orange

برتقالى الموليبدنوم
molybdenum orange

برج تبريد cooling tower

برج غسيل scrubber

برجبتين bergapten

بَرَد hail

برسبكس perspex

برشامة (برشانة) cachet

بركة تبريد cooling pond

برمنجنات permanganate

برمنجنات البوتاسيوم
potassium permanganate

برموتيت permutite

برنديت brandite

برنيق (ورنيش) varnish

برنيق واق spar varnish

بروبان propane

بروبان حلقى (سيكلوبروبان)
cyclopropane

بروبانول – عادى (كحول بروبيلى)
n-propanol (propyl alcohol)

بروبيل propyl

بروبيل الكربينول الحلقى(سيكلوبروبيل كربينول)
cyclopropyl carbinol

بروبين propene

بروتكتنيوم protactenium

بروتوتروبية (انتقال البروتون)
prototropy

بروتون proton

بروتياز protease

بروتين بترولى (بتروبروتين)
petroprotein

بروتين بسيط protein, simple

بروتين مشتق protein, derived

بروتين مقترن protein, conjugated

بروتينات proteins

بروتينات الفضة silver proteinate

بروتينات نووية (نيوكليوبروتينات)
nucleoproteins

بروتيناز proteinase

بروتيوز proteose

بروتيوم protium

بروسيات البوتاس الصفراء	yellow prussiate of potash
بروكايين	procaine
بروكيت	brookite
برولين	proline
بروم	bromine (Br)
بَرْوَمة	bromination
بروميثيوم	promethium
بروموبنزين	bromobenzene
برومورال	bromural
بروموفورم (ثلاثى برومو الميثان)	bromoform (tribromomethane)
بروميد الاثيل	ethyl bromide
بروميد الاثيليدين	ethylidene bromide
بروميد السناميل	cinnamyl bromide
بروميد المثيلين	methylene bromide
بروميد اليود	iodine bromide
برونز	bronze
برونز فوسفورى	phosphor bronze
برونز الكوبلت	cobalt bronze
برونيت	braunite
بريق فلزى	metallic luster
بريق نحاسى	copper lustre
بريل	beryl
بريليوم	beryllium (Be)
بريمستون	brimstone
بزموت	bismuth (Bi)
بزموتات	bismuthate
بسترة	pasteurization

بسترة ومضية pasteurization, flash

بسلفان busulphan

بصل العنصل = البصل البرى squill

بصمة imbossing

بضائع إستهلاكية consumer goods

بطارية عيارية standard cell

بفتة (بيضاء) bleached calico

بقعة macula

بكتريا الحديد ferrobacteria

بكتريا نازعة النتروجين denitrifying bacteria

بكتين pectin

بكتينات pectins

بكتيناز pectinase

بكسين bixin

بكنومتر pycnometer

بلاتين platinum

بلاديوم palladium (Pd)

بلازموكين plasmoquine

بلتنة platinization

بلديوم palladium

بلسم طولو tolu balsam

بلمبان plumbane

بلمتين palmitin

البلمرة polymerization

بلمرة إسهامية copolymerization

بلميتات palmitate

بلميتات السيتيل cetyl palmitate

بلند (خامة الكبريتيد)
blende (sulphide ore)

بلوتونيوم plutonium

بلورات توأمية twin crystals

بلورات سائلة (سوائل متباينة الخواص)
anisotropic liquids (liquid crystals)

بلورانى crystalloid

بلورة crystal

بلورة توأمية crystals, twin

بلورة مختلطة mixed crystal

بلورى (متبلور) crystalline

بلومستراندیت blomestrandite

بمجريد bemegride

بنتاديكان pentadecane

بنتادين حلقى (سيكلوبنتادين)
cyclopentadiene

بنتاسين pentacene

بنتان عادى n -pentane

بنتان حلقى (سيكلوبنتان)
cyclopentane

بنتانول حلقى (سيكلو بنتانول)
cyclopentanol

بنتوزات pentoses

بنتوزانات pentosans

بنتونال pentonal

بنتونيت bentonite

بندروفلوازيد bendrofluazide

بنزاثين البنسلين
benzathine penicillin

بنزال أسيتون benzal acetone

بنزال أنيلين benzalaniline

بنزالدهيد
benzaldehyde (oil of bitter almond)

بنزالدهيد فينيل هدرازون
benzaldehyde phenylhydrazone

بنزالدوكسيم (أوكسيم البنزالدهيد)
benzaldoxime

بنزهدرول benzhydrol

بنزوات الفينيل (جاوات الفينيل)
phenylbenzoate

بنزوبيران benzopyran

بنزوبيرول (اندول)
benzopyrole (indole)

بنزوفينون benzophenone

بنزوكاين benzocaine

بنزولة benzoylation

بنزونيتريل (سيانيد الفينيل)
benzonitrile (phenyl cyanide)

بنزويل الجليسين benzoyl glycine

بنزوين benzoin

بنزيدرين benzedrine

بنزيدين benzidine

بنزيل benzil

بنزيل أمين benzyl amine

بنزيليدين (بنزال)
benzylidene (benzal)

بنزيليدين أنيلين
benzylidene aniline

بنزين benzene (benzol)

بنزين (جازولين) benzine (gasoline)

بنزين خماسى الإثيل
pentaethylbenzene

بنزين خماسى البروم (بنتابرومو بنزين)
pentabromobenzene

بنسلين penicillin

بنفسج الكوبلت cobalt violet

بنفسجى امبريالى imperial violet

بنفسجى «بركين» Perkin mauve

بنفسجى «وليامسون»
Williamson violet

بنى «ڤان ديك» Van Dyke brown

بنى النفتيلامين
naphthylamine brown

البنية البلورية crystal structure

بهيج الألوان (غنى بالألوان)
colourful

بوتاباربيتون butabarbitone

بوتادين butadiene

بوتاس potash = patassa

بوتاسا كاوية caustic potash

بوتاسيوم kalium=potassium

بوتاكايين butacaine

بوتان butane

بوتان حلقى (رباعى الميثيلين)
cyclobutane (tetramethylene)

بوتان ديول butandiol

بوتان ديون butandione

بوتانون butanone

بوتقة – بودقة crucible

بوتريسين putrescine

بوتريل butyryl

بوتيرات السليولوز
cellulose butyrate

بوتيرات الكلسيوم calcium butyrate

بوتيل butyl

بوتيل أمين عادى n-butyl amine

بوتيلين - بوتين butylene (butene)

بورات الإثيل ethyl borate

بوراسيت boracite

بورت bort

بوردو «ب» أو أحمر آزو
Bordeau "B" azorubi

بورسلين porcelain

بورفيرين porphyrin

بورق borax

بورنيول = كحول البورنيل
borneol = bornyl alcohol

بوروفلوريدات
borofluorides

بورون boron

بوريكيت borichite

بوزيترون positron

بولدين boldine

بولومتر bolometer

بولونيوم polonium

بوليبورثان polyurethane

بوليثيلين = بوليثين
polyethylene = polythene

بوليستيرين polystyrene

بوليمر polymer = polymeride

بوليمر بالإضافة addition polymer

بولينا (يوريا) urea

بوليهاليت polyhalite

بولين polyene

بونا	buna
بونا – س	buna - S
بيبرونال	piperonal
بيبرين	piparine
بيبيريدين	piperidine
بيتا – نفتوكينون	naphthoquinone, Beta -
بيتا – نفتول	naphthol, beta-
بيتان	betaine
بيرازول	pyrazole
بيران	pyran
بيرانوز	pyranose
بيروجالول	pyrogallol
بيروسليولوز	pyrocellulose
بيروكاتيكول = كاتيكول	pyrocatechol=catechol
بيروكسلين	pyroxylin
بيروكسين	pyroxene
بيرول	pyrrole
بيرولوزيت	pyrolusite
بيريلين	perylene
بيرومورفيت	pyromorphite
بيريت	pyrite
بيريت الكوبلت – ليناسيت	cobalt pyrite = linnacite
بيريدين	pyridine
بيكولين	picoline
بيلوكاربين	pilocarpine
بيناكول	pinacol
بينى	inter
بينيت	pinite

بينين — pinene

بيوتر — pewter

بيوتين حلقى (سيكلوبيوتين) — eyclobutene

بيوتين - فيتامين هـ — biotin-vitamine H

بيوريت — biuret

بيوز — biose

بيوس — bios

ت

تابل condiment

تأثير الأيون المشترك
common - ion effect

تأثير باثوكرومى
bathochromic effect

تأثير سعرى calorigenic effect

تأثير «سوريت» - ظاهرة «سوريت»
Soret's efect = Soret's principle

تأثير اللزوجة الكهربائية
electroviscous effect

تاريخ انتهاء الصلاحية expiry date

تاريخ بالكربون carbon dating

التآصل allotropy

تآكل corrosion

تاكهدريت tachhydrite

تالوز talose

تاورين taurine

التبخر vapourization

تبريد refrigeration

التبغ = الطباق tobaco

تبلمر ضوئى (تكثير ضوئى)
photopolymerisation

تبلور انضغاطى
piezocrystallisation

تبلور تجزيئى
fractional crystallisation

تبييض (قصر) bleaching

تتانيت titanite

تترادكان tetradecane

تتراديميت tetradymite

تترازين tetrazine

تتراسيكلين tetracycline

تتراسين tetracene

تتراميسين = أوكسى تتراسيكلين
tetramycin = oxytetracycline

تتران = بيوتان tetrane = butane

تتراندرين tetrandrine

تتراهدريت tetrahedrite

تتروز = سكر رباعى tetrose

تتريل tetryl

تثبت النتروجين nitrogen fixation

تجاتوز tagatose

تجربة experiment

تجريش contusion

تجفيف desiccation

تجفيف drying

تجفيف exsiccation

تجفيف بالتجميد freeze-drying

التجفيف بالرذاذ spray drying

تجفيف بالهواء الساخن
hot flow drying

تجلويدين = تجلات التروبين
tigloidine = tropine tiglate

تجمع association

تجمع جزيئى
molecular association

تجمع كروى (تكبب) glomeration

تجميد freezing

تجميد الدهون hardening of fats

تجهيز مقاوم للانكماش
anticrease finish

تجهيز النسيج — sizing, textile

تجوية — weathering

تجوية كيميائية
chemical weathering

تجويد الخامات
benefication of ores

تَحَبُّب — spheroidization

تحبيب جاف — dry granulation

تحت أكسيد — suboxide

تحجر — silicification

تحضير — preparation

إنحلال — decomposition

تحلل — lysis

التحلل الأوزونى — ozonolysis

تحلل بالايثانول — ethanolysis

التحلل البروتينى — proteolysis

تحلل بالحمض — acidolysis

التحلل الذاتى — autolysis

تحلل بالنشادر — ammonolysis

تحلل ضوئى — photolysis

تحلل بالماء — hydrolysis

تحلل بالمذيب — solvolysis = lyolysis

التحلية — sweetening

تحليق بنزع الهدروجين
dehydrocyclization

تحليل — analysis

تحليل بالاحتراق
combustion analysis

التحليل الأولى — elementary analysis

تحليل بقعى spot analysis

التحليل التقريبى
proximate analysis

التحليل الحجمى
volumetric analysis

تحليل دقيق microanalysis

التحليل الرطب wet analysis

التحليل الطيفى
spectroscopic analysis

تحليل عقلانى rational analysis

تحليل بالكحول alcoholysis

التحليل الكمى
quantitative analysis

تحليل كهربائى electroanalysis

التحليل الكيفى qualitative analysis

تحليل نهائى ultimate analysis

تحمل الكرياتين creatine tolerance

تحميص roasting

تحميض acidification

تحول metamorphism

التحول الجزيئى
molecular conversion

التحول الراسيمى racemization

تخديش scarification

تخفيف dilutlon

تخليق synthesis

تخليق «تراوب» Traub synthesis

تخليق داين
diene synthesis (Diels Alder reaction)

تخليق «ستريكر»
Strecher synthesis

تخليق «سكراوب» Skraup synthesis

تخليق ضوئى photosynthesis

تخليق كهربائى electrosynthesis

تخليق لاتماثلى asymmetric synthesis

تخمر قعرى bottom fermentation

تخمير (تخمر) fermentation

تخميل carding

تدخين fumigation

تدريج calibration

تدهور deterioration

تَدَيْمُر dimerism

تَذَوُّب solvation

تراب الزنك zinc dust

تراب «فولر» Fuller's earth

تراجازنثين tragazanthin

تراسب co-precipitation

ترافرتين travertine

التراكب البلورى (النمو فوق البلورى) crystal overgrowth

تراكم (صيدلة) accumulation

تراكيت trachyte

ترايفيليت triphylite

ترايمر trimer

ترايول triol

ترايون trione

تربتوفان tryptophan

تربسين trypsin

تربنين terpinene

تربنيول terpineol

التربينات terpenes

التربينات الثنائية biterpenes

تربيوم terbium

تردد الاصطدام
collision frequency

تردد الامتداد stretching frequency

ترسب sedimentation

ترسب كهربائى electro deposition

الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)
electrostatic precipitation

ترشيح filtration

ترشيح فائق ultrafiltration

ترشيح فراغى vacuum filtration

ترشيح بالكهرباء
electro filtration (electrostatic precipitation

تركيب اسبيرانى
spirane structure

تركيب الذرة (بِنْية الذرة)
atomic structure

تركيب مضاد للأروماتية
structure, antiaromatic

تركيب منبعج puckered structure

تركيز concentration

ترمومتر بنتانى
pentane thermometer

ترمومتر تفاضلى
differential thermometer

ترمومتر «هايدنهين»
Heidenhain thermometer

ترميد incineration

تروباكوكابين tropacocaine

التروبان tropane

تروبايينات tropeines

تروبولون = سيكلوهبتاترينيولون
tropolone = cyclohepta trienolone

تروبون = سيكلوهبتاترابنون
tropone = cycloheptatrienone

تروبيلدين = سيكلوهبتاترايين
tropilidene = cycloheptatriene

التروبين tropine

تروبينون tropinone

تروكسلين truxillin

ترويق clarification

تريتيوم tritium

تريجونلين trigonelline

توينات tweens

تريهالوز trehalose

تزاوج - اقتران conjugation

تزجج vitrescence

تزجيج glazing

تزجيج vitrification

التزجيج بالقصدير tin glazing

تزحزح shift

تزحزح كيميائى shift, chemical

تزريق bluing

تزهر efflorescence

تستوستيرون testosterone

تسريع (التفاعل)
enhancement (reaction)

تسمم بتيولينى botiolism

تشابه التشكل الثنائى
isodimorphism

تشاكل isomorphism

تشاكل بلورى للعناصر
elements isomorphism

تشاكل هندسى
geometrical isomerism

تشبع saturation

تشتيت الألوان colour dispersion

تشتيت الضوء dispersion of light

تشخيص diagnosis

تشقق spalling

تشكيل (هيئة) configuration

تشوه مرن (تغير فى الشكل المرن)
elastic deformation

تشويه deformation

تشويه
disfigurement (deformation)

التصادم المرن elastic collision

تصبن – تصبين saponification

تصخر – تحجر petrifaction

تصعيد – تسامى sublimation

تصفيح بالفضة sheffield plating

تصليد hardening

تصلدانى eutectoid

تصنيف العناصر
elements, classification of

تصويل elution

تضميد (للجروح)
dressing (of wounds)

تطابق congruence

التعادل neutralization

التعادلية neutrality

التعاطى تحت اللسان
sublingual administration

تعاطى الديجيتاليس digitalize

تعجيل فراغى sterric acceleration

تعدد الأشكال polymorphism

تعدد التكثيف polycondensation

التعدد اللونى chromotropy

تعدل rearrangement

تعدل «بكمان»
Beckmann rearrangement

تعدل البيناكول
pinacol rearrangement

تعدل ألسيميدين
semidine rearrangement

تعدل «كليزن»
Claisen rearrangement

تعديل (صورة معدلة) modification

تعديل «كورتيس»
Curtius rearrangement

تعديل «ولاش»
wallach rearrangement

تعدين mining

تعدين كهربائى electrometallurgy

التعدين الهدروليكى
hydraulic mining

تعطن retting

التعفن putrefaction

تعقيم sterilisation

تعوُّد (تطبُّع) inurement

تعويق الانبعاث de-emanation

التعويم flotation process

تعيين determination

تغذية feed

تغذية ارتجاعية feed back

تغرية tube sizing

تغلغل infiltration

التغويز gasification

تغير أيسوميرى ضوئى
photoisomeric change

eutectic change تغير تصلدى

paramorphism التغير الشكلى

chemical change تغير كيميائى

halochromism التغير اللونى

interaction تفاعل

تفاعل أحادى الجزئ
monomolecular reaction

تفاعل إحلال
replacement reaction =
substitution

coupling reaction تفاعل ازدواج

pilot reaction تفاعل استدلالى

additive reaction تفاعل بالإضافة

reversible reaction تفاعل انعكاسى

Ipatiev reaction تفاعل «ايباتيف»

positive reaction تفاعل إيجابى

Perkin reaction تفاعل « بركين »

تفاعل بروتوتروبى
prototropic reaction

تفاعل تاليوكن
thalleioquin reaction

spontaneous reaction تفاعل تلقائى

تفاعل «تشتشبابن»
Tschitschibabin reaction

تفاعل «تشوجاييف»
Tschugayew reaction

تفاعل «تشوجيف»
Tschugaev reaction

eutectic reaction تفاعل تصلدى

تفاعل أو تكثف «ديكمان»
Dieckmann reaction
(=Dieckmann condensation)

تفاعل ثانوى - تفاعل جانبى
side-reaction

تفاعل ثلاثى الجزئ
trimolecular reaction

تفاعل ثنائى الجزئ
reaction, bimolecular

تفاعل دقيق microreaction

تفاعل «ديلز - الدر»
Diels - Alder reaction

تفاعل الديازو diazo-reaction

تفاعل رباعى الجزئ
tetramolecular reaction

تفاعل «رفورماتسكى»
Reformatsky reaction

تفاعل «ساند ماير»
Sandmeyer reaction

تفاعل «ستريكر» Strecher reaction

تفاعل «ستيفن» Stephen reaction

تفاعل سلبى negative reaction

تفاعل «سلكوفسكى»
Salkowski reaction

تفاعل «سوارتس» Swarts reaction

تفاعل «سورنسن»
Sorensen reaction

تفاعل «سومليت»
Sommelet reaction

تفاعل «شميت» Schmidt reaction

تفاعل «شوطن - باومان»
Schotten - Baumann reaction

تفاعل «شيمان»
Schiemann reaction

تفاعل ضوئى Photoreaction

تفاعل ظلامى dark reaction

تفاعل «فاسرمان»
Wassermann reaction

تفاعل «ڤاكنرودر»
Wackenroder reaction

تفاعل «فراغى نوعى»
stereospecific reaction

تفاعل «فريدل – كرافتس»
Friedel - Crafts reaction

تفاعل «ڤلجروت»
Willgerodt reaction

تفاعل «ڤلسماير»
Vilsmeier reaction

تفاعل «فورتس» Wurtz reaction

تفاعل «ڤورتس وڤيتيج»
Wurtz - Fittig reaction

تفاعل «ڤول»
Wohl reaction = Wohl degradation

تفاعل «فيتج» Fittigs reaction

تفاعل «ڤيل - فيلكس»
Weil - felix reaction

تفاعل «كانيزارو»
Cannizzaro reaction

تفاعل الكربيل أمين
carbylamine reaction

تفاعل «كليزن» Claisen reaction

تفاعل كمى quantitative reaction

تفاعل كيفى qualitative reaction

تفاعل كيميائى chemical reaction

تفاعل كيميائى ضوئى
Photochemical reaction

تفاعل لاعكسى
irreversible reaction

تفاعل ماص للحرارة
endothermic reaction

تفاعل متوازن reaction, balanced

تفاعل مشعل pyrophoric reaction

تفاعل من الرتبة الأولى
first order reaction

تفاعل من الرتبة الثانية
second order reaction

end reaction التفاعل النهائى

Hoffmann reaction تفاعل «هوفمان»

تفاعل «وليامسون»
Williamson reaction

ionic reactions تفاعلات أيونية

تفاعلات طاردة للحرارة
exothermic reactions

disintegration تفتت

charring تفحُّم

degasing تفريغ الغاز (نزع الغاز)

evacuation of air تفريغ الهواء

silvering تفضيض

reactivity تفاعلية

dissociation تفكك

تفكك الكتروليتى
dissociation, electrolytic

dissociation, thermal تفكك حرارى

تفكك كيميائى ضوئى
Photochemical dissociation

teflon تفلون

insipid تَفِه

تقدير الأحماض (قياس الحموضة)
acidimetry

dosage تقدير الجرعة

alkalimetry تقدير القلويات

alcoholimetry تقدير الكحول

gravimetry التقدير الوزنى

iridescence تَقَزُّح

quenching التقسية

vulcanization تقسية (فلكنة) المطاط

التقصيف embrittlement

تقطير distillation

تقطير اتلافى
destructive distillation

تقطير استخلاصى
extractive distillation

تقطير بخارى steam distillation

تقطير تجزيئى
fractional distillation

تقطير جاف dry distillation

تقطير فراغى vacuum distillation

تقطير متجانس الحرارة
distillation, isothermal

تقرن keratinisation=cornification

تقلص contraction

تقلص الحلقة contraction of ring

تقلصية (قابلية التقلص)
contractability

التقلية alkalinization

تقطع intermission

تكاثف condensation

تكاثف البنزوين
benzoin condensation

التكافؤ valence = valency

تكافؤ حر valence, free

تكافؤ كهربائى
electrovalence = electrovalency

تكبب agglomeration

تكبير magnification

تكتل aggregation

تكثف الألدول aldol condensation

تكرير rectification

تكرير البترول petroleum refining

تكرير السكر	sugar refining
تكسية	coating
تكسية «هارفل»	Harvel coating
تكلس	calcification
تكليس	calcination
تكنشيوم	Technetium
تكوجينين	tecogenin
تكون مينا الأسنان	amelification
تكوير	spheronization
تكييف الصبغة	dye toning
تلبوتاميد	tolbutamide
تلبيد	sintering
تلف (انحلال)	decay
تلوث	pollution
تلوث الماء	water pollution
تلوريت	tellurite
تلوريوم	tellurium
تلويدين = ٣،٦،٧ - ثلاثى هدروكسى تروبان	teloidine = 3.6.7 trihydroxytropane
التماثل البلورى	crystal, symmetry
تماثل الصور	enantiomorphism
تماسك (قوام)	consistency
تمدد (إنتفاخ)	dilatation
التمدد الأديباتى	adiabatic expansion
التمدد الحرارى	thermal expansion
تمريخ	inunction
تمريط	depilation
تمعدن	mineralization

تمليط claying

تميع deliquescence

تناضح خارجى ex-osmosis

تنافر repulsion

تنافر كهربائى electric repulsion

تنانتيت tennantite

تنبيه بالألوان colour stimulation

تنتالوم tantalum

تنجستات tungstate

تنجستن tungsten = Wolfram

تنجستنيت tungstenite

التنجستين البرتقالى
tungsten, orange

التنجستين البنفسجى
tungsten, violet

تنديف flocculation

تنشيط activation

تنظيف بالتصويل elutriation

تنظيف بالكهرباء electrocleaning

تنظيف كيميائى pickling

تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء)
electrolytic refining (electrorefining)

التنقية البوتقية cupellation

تنقية بالصهر (اجتفاء) scorification

تنين = حمض تنيك = حمض جلوتنيك
tannin = tannic acid = gallotannic acid

تهوية aeration

توائم تماس contact twins

توابل (أفاوية) spices

توافق concourse

توأمية	gemination
توباز	topaz
توتاكين	totaquine
توتر فراغى	sterric strain
توتوميرية الاينول – كيتون	enol - keto tautomerism
توجه	orientation
توزيع متساو	equipartition
توسيل = توسيلات	tosyl=tosylate
توكسافين	toxaphene
توليفة	biend
تومباك	tombac = tombak
تيار توصيل	conduction current
تيار حمل	convection current
تيار كهربائى	electric current
تيار متردد	alternating current
تيباين	thebaine
تيتانيوم	titanium
تيروتوكسين	tyrotoxin
تيروزيناز	tyrosinase
تَيروسين	tyrosine
تيسونيت	tysonite
تيلة القطن	cotton staple
تيمانيت	tiemannite
تيورانوز	turanose
تيوريسين	turicine
التيوليب	tulip

ث

ثابت الاتزان equilibrium constant

ثابت التفكك dissociation constant

ثابت حراريًا thermostable

الثابت الحرج critical constant

ثابت العزل الكهربائى
dielectric constant

ثابت «ﭬان درﭬالز»
Van der Waals constant

ثابت المرونة elastic constant

ثاليوم thallium

ثانى الاكسيد dioxide

ثانى أكسيد التتانيوم = انهدريد التتانيوم
titanium dioxide=titanic anhydride

ثانى أكسيد الكبريت sulfur dioxide

ثانى أكسيد الكربون الجليدى
carbon dioxide snow (dry ice)

ثانى أكسيد المنجنيز
manganese dioxide

ثانى أكسيد النتروجين
nitrogen dioxide

ثبات حَرِج metastability

الثبات الضوئى photostability

ثغرة الامتزاجية miscibility gap

ثرمبو بلاستين = ثرمبوكيناز
thromboplastin=thrombokinase

ثرمبو ليزين = فبرينوليزين
thrombolysin = fibrinolysin

ثرميت thermite

ثرومبين thrombin

ثريونين threonine

ثفل marc

ثقاب الأمان safety match

ثلاثى الآزين triazine

ثلاثى أكسيد trioxide

ثلاثى أكسيد التنجستين
tungsten trioxide

ثلاثى أكسيد اليورانيوم
uranium trioxide

ثلاثى أوكسى trioxy

ثلاثى إيثانولامين triethanolamine

ثلاثى إيثيلامين triethylamine

ثلاثى التكافؤ tervalent = trivalent

ثلاثى جالويل الجلسرين
trigalloyl glycerol

ثلاثى الحلقات tricyclic

ثلاثى السكاريد trisaccharide

ثلاثى السيلان trisilane

ثلاثى الفوسفات triple phosphate

ثلاثى فنيل أمين triphenylamine

ثلاثى فنيل الكربينول
triphenylcarbinol

ثلاثى فنيل الميثان
triphenyl methane

ثلاثى القاعدية tribasic

ثلاثى كلوروإثيلين trichloroethylene

ثلاثى كلوروفينول trichlorophenol

ثلاثى كلوريد البنزو
benzotrichloride

ثلاثى كلوريد الفوسفور
phosphorus trichloride

ثلاثى كيتو - triketo -

ثلاثى ميثوكسى - trimethoxy -

ثلاثى نتروثلاثى أزيدوبنزين
trinitrotriazido benzene

ثلاثى نتروجلسرين = نتروجلسرين
trinitroglycerin = nitroglycerin

ثلاثى نتروطولوين
trinitrotoluene (T.N.T)

ثلاثى نتروكريزول trinitrocresole

ثلاثى الهدرات trihydrate

ثلاثى الهدروكسيل=ثلاثى هدروكسى-
trihydric = trihydroxy -

ثلاثى يودوميثان = يودوفورم
triiodo methane = iodoform

ثلاثية triad

ثلاثية التشكل trimorphism

ثلج ثانى أكسيد الكربون
ice, carbon dioxide

الثمانى الأوجه octahedron

الثمانية octet

ثمر الصابون soap berry

ثنائى di-

ثنائى الاثيل diethyl

ثنائى إثيل استلبيسترول
diethyl stilbesterol

ثنائى الأكتيل dioctyl (see octyle)

ثنائى إثيل أمين diethylamine

ثنائى إثيل كربامازين
diethylcarbamazine

ثنائى الأرسنيد (ثنائى الزرنيخيد)
diarsenide

ثنائى الأميد diamide

ثنائى أريل الأمين diarylamine

ثنائى الاستر diester

ثنائى الأسيتات (ثنائى الخلات)
di-acetate

ثنائى الأسيتيل di-acetyl

ثنائى أسيتيل المورفين (هيروين)
diacetyl morphin (heroin)

ثنائى الأسيتين diacetin

ثنائى أكسيد البلاديوم
palladium dioxide

ثنائى اكسيد - ثنائى الاثيلين (ديوكسان)
diethylene dioxide (dioxan)

ثنائى الكيل أمين dialkylamine

ثنائى الأمونيوم diammonium

ثنائى الأميدين diamidine

ثنائى الأمينو diamino

ثنائى أوليفين
adiolefin (see olefin)

ثنائى إيثانول أمين diethanolamine

ثنائى الببتيد dipeptide

ثنائى بروميد الاثيلين
ethylene dibromide

ثنائى تربين diterpene

ثنائى ثيو dithio

ثنائى ثيوكربامات dithiocarbamate

ثنائى ثيول dithiol

ثنائى ثيونيت (هدروسلفيت)
dithionite (hydrosulphite)

ثنائى ثيويك dithioic

ثنائى الجلسريدات diglycerides

ثنائى الجلوكوسيد diglucoside

ثنائى الجليكول diglycol

ثنائى الجليسرول (ثنائى الجليسرين)
diglycerol (diglycerin)

ثنائى الحلقة dicyclic (blcycllc)

ثنائى الحمضية diacid (diacidic)

ثنائى سليسيد disilicide

ثنائى سليكات disilicate

ثنائى سلينيد diselinide

ثنائى سيانو ثنائى أميد (داى سيان دايميد) dicyandiamide

ثنائى السيانيد dicyanide

ثنائى السيانين dicyanine

ثنائى سيلازان silazane, di-

ثنائى ڤاينيل أستيلين
divinyl acetylene

ثنائى فلورو – difluor - (difluoro)

ثنائى فلوريد difluoride

ثنائى الفوسجين diphosgene

ثنائى فينلين ايميد diphenylinimide

ثنائى فينيل أمين diphenylamine

ثنائى فينيل ثيوكربازون
diphenyl thiocarbazone

ثنائى فينيل ثيويوريا
diphenylthiourea

ثنائى فينيل جوانيدين
diphenyl guanidine

ثنائى فينيل كلوروارسين
diphenylchloroarsine

ثنائى فينيل هيدانتوين
diphenyl hydantoin

ثنائى الكبريتيد disulphide

ثنائى الكربوكسيل dicarboxlic

ثنائى الكرومات (بيكرومات)
dichromate (bichromate)

ثنائى كلورامين dichloramine

ثنائى كلور أمين – ط
dichloramine-T

ثنائى كلوروبنزين dichlorobenzene

ثنائى كلورو ثنائى فلوروميثان
dichlorodifluoromethane

ثنائى كلوروهدرين dichlorohydrin

ثنائى الكلوريد dichloride

ثنائى كلوريد الاثيلين
ethylene dichloride

ثنائى كلوريد الفوسفور
phosphorus dichloride

ثنائى الكومارول = ديكومارول
dicoumarol

ثنائى كيتو ببرازين
diketopiperazine

ثنائى اللون dichromatic

ثنائى ميثيل أمين dimethylamine

ثنائى ميثيل امينو dimethylamino

ثنائى ميثيل أنيلين dimethylaniline

ثنائى ميثيل فورماميد
dimethylformamide

ثنائى نتروأنيلين dinitroaniline

ثنائى نتروبنزين dinitrobenzene

ثنائى نتروستلبين dinitrostilbene

ثنائى نتروطلوين dinitrotoluene

ثنائى نتروفينول dinitrophenol

ثنائى نفثيل dinaphthyl

ثنائى هالو dihalo

ثنائى الهاليد dihalide

ثنائى هدرات dihydrate

ثنائي هدرو - dihydro -

ثنائي هدروارجوتامين
dihydroergotamine

ثنائي هدروارجوكرنين
dihydroergocornine

ثنائي هدروتاكيسترول
dihydrotachesterol

ثنائي هدروستربتوميسين
dihydrostreptomycin

ثنائي هدروكلوريد dihyrochloride

ثنائي هدروكسى أسيتون
dihydroxyacetone

ثنائي يودوهدروكسى كينولين
diiodohydroxy quinoline

ثنائي الهدروكسيل dihydric

ثنائي هدروكودينون
dihydrocodeinone

ثنائي هدرومورفينون
dihydromorphinone

ثنائي هدرونفثالين
dihydronaphthalene

ثنائي يوديد diiodide

ثنائية البلورية dimorphism

ثنائية اللون
dichroism (dichromatism)

ثوجون thugone

ثوريا = ثاني أكسيد الثوريوم
thoria = thorium dioxide

ثوريانيت thorianite

ثوريت thorite

ثوريوم thorium

ثوليوم thulium

ثوم garlic

ثيازول thiazole

ثيروجلوبيولين thyroglobulin

ش - ثيروكسين صوديوم
L-thyroxine, sodium

ثيرونين = ثايرونين
thyronine

ثيمول = ثايمول
thymol

ثيمين = ثايمين
thymine

ثيوبرومين = ٣،٧ - ثنائي ميثيل الزانثين
theobromine = 3,7 - dimethyl xanthine

ثيوبنتال صوديوم = بنتوثال صوديم
thiopental, sodium = pentothal, sodium

ثيوجلوكوز
thioglucose

ثيوفلين = ١،٣ - ثنائي ميثيل الزانثين
theophylline = 1,3 - dimethyl xanthine

ثيوفين
thiophene

ثيوكول
thiokol

ثيول = مركبتان ، كبريتد حمضى
thiol = mercaptan, acid sulfide

ثيون = ثيوكيتون
thione=thioketone

ثيونيل
thionyl

ثيويوراسيل
thiouracil

ثيويوريا = ثيوكرباميد
thiourea = thiocarbamide

جادولينوم	gadolinium (Gd)
جاروف صغير	scoop
جازولين	gasoline
ج - استروفانثين = أوباين	G-strophanthin = oubain
جالون (إنجليزى)	gallon (imperial)
جالينا	galena
جاليوم	gallium (Ga)
جاما	gamma
جانجا	ganja
جبس	gypsum
جدول تحويل	conversion table
جدول «مندليف» الدورى	Mendeleef periodic table
جذور الدم (سنجويناريا)	sanguinaria = blood root
جرافيت «أتشيسون»	Acheson graphite
جرافيت خام (بلمباجو)	plumbago
جرافيت كهربائى	electro graphite
جراميسيدين	gramicidin
جرانيول	geraniol
جرعة	dose
الجرعة السوداء	black draught
جرمانيوم	germanium (Ge)
جزئ ثلاثى الذرات	triatomic molecule
جزئ ثنائى الذرية	diatomic molecule

جزئ خماسى الذرات
penta - atomic molecule

جزئ متعدد الحلقات
polycyclic molecule

جزئ متعدد الذرات
polyatomic molecule

جزيئات موارة — molecule, fluxional

جزيئى — molecular

الجزيئية — molecularity

جسم سليم — intact body

جسيم ألفا — particle, alpha

جسيم أولى — elementary particle

جسيم بيتا — particle, beta

جسيمات ألفا — alpha particles

جص — plaster of paris

جغرافية إحيائية — biogeography

جف – جفف — dry, to

جَفْنة — basin

جفنة تبخير — evaporating dish

جل — gel

جلسرالدهيد — glyceraldehyde

جلسريت النشا — starch glycerite

جلسريد — glyceride

جلسريدات ثلاثية — triglycerides

جلسرين «جليسرول»
glycerin (glycerol)

جلفنة
sherardization=galvanisation

جلفنة بالكهرباء
electro galvanization

جلكتوز — galactose

الجلواز (الشرطى) — policeman

جلوبريت	glauberite
جلوبولين	globulin
جلوبين	globin
جلوتين	gluten
جلوسينوم	glucinum
جلوكوز	glucose
جلوكوزازون	glucosazone
جلوكوزامين	glucosamine
جلوكوسيد	glucoside
جلوكونيت	glauconite
جليجنيت	gelignite
جليدى	glacial
جليكوبروتينات	glycoproteins
جليكوزال	glycosal
جليكوكول	glycocol
جليكول	glycol
جليكول إثيلين	ethylene glycol
جليكول البوتيلين	butylene glycol
جليكول ثنائى الاثيلين	diethylene glycol
جليوكزال	glyoxal
الجمست	amethyst
جنطيانوز	gentianose
جنطيوبكرين	gentiopicrin
جنطيوبيوز	gentiobiose
جهاز	apparatus
جهاز استخلاص	extractor
جهاز اختبار السحج	abrasion tester

جهاز أورسات orsat apparatus

جهاز «بنسكى ومارتن»
Pensky-Martens apparatus

جهاز تحكم – جهاز ضبط
control apparatus

جهاز تقطير
distilling apparatus (still)

جهاز تنفس (منشّق) inspirator

جهاز «سوكسليت»
Soxhlet apparatus

جهاز «سيمنز» للأوزون
Siemens ozonizer

جهاز «ڤان سليك»
Van Slyke apparatus

جهد الاستقطاب
polarization potential

الجهد الحرج critical potential

جواسين guacin

جواكاماسين guachamacine

جوانو guano

جوانيدين guanidine

جوانين guanine

جواياسين guaiacin

جواياك guaiac

جواياكول guaiacol

جوسيبول gossypol

الجير الحى quicklime

جير الصودا soda lime

جير مطفأ slaked lime

جير مكلور
chlorinatedlime = bleaching powder

جيلاتين الزنك = معجون أونا
Zinc gelatin = unna paste

جيلوز gelose

حـ

حاجز الغبار	dust catcher
حارق	incendiary
حاسب - كومبيوتر	computer
حاشدة (بطارية) «أديسون»	Edison battery
حافز - عامل مساعد	catalyst
حافز كروميت النحاس	copper chromite catalyst
حالة الاتزان	equilibrium state
الحالة الانتقالية	transition state
الحالة الحرجة	critical state
حامل	carrier
حامل	stand
حامل الأكسجين	oxygen carrier
حامل ثلاثى	tripod
حامل الكوبلت - حاو للكوبلت	cobaltiferos
حامل اللون	chromophore
حامل الهالوجين	halogen carrier
حائل اللون	discoloured
حبَّب	granulate, to
حبة	pill
حبوب التقطير (ثفل التقطير)	distillers grains
حبيبة (ج حبيبات)	granule
حجاب	diaphragm
حجر بورتلاند	Portland stone
حجر جهنم	lunar caustic

حجر الجير	lime stone
حجر السفن (حجر الصنفرة)	emery stone
حجر القمر	moonstone
الحجر الخفاف	pumice stone
حجر الطحن	millstone
حجر الفلاسفة	philosophers stone
حجر المسن	hone (grind stone)
حجر نفيس = حجر كريم	precious stone
الحجم الجزيئى	volume, molecular
الحجم الحرج	volume, critical
الحجم الذرى	atomic volume
حجم غروانى	colloidal size
الحجم غير القابل للانضغاط	volume, incompressible
الحجم القياسى – الحجم العيارى	standard volume
الحجم النوعى	specific volume
حد المرونة	elastic limit
حديث التولد	nascent
حديد	Iron (Fe)
حديد أبيض	spiegeleisen
حديد اسفنجى	iron froth
حديد ألفى	alpha - iron
الحديد البائى	beta-iron
الحديد الجامى	gamma iron
حديد دلتا	delta iron
حديد زعفرانى	crocus martis
حديد زهر	iron, cast
حديد سلبى	passive iron

حديد الشهب meteoric iron

حديد صب iron ingot

حديد الطاحون (حديد المصنع)
mill iron

حديد غفل iron, pig

حديد مجلفن galvanised iron

حديد محبب grundy

حديد مختزل iron, reduced

حديد مديلز dialysed iron

حديد مطاوع
iron, malleable (wrought iron)

حديدو – ferro-

حديدوز ferrous

حديديك ferric

حرارة الاحراق combustion heat

حرارة الامتزاز heat of adsorption

حرارة الامتصاص
heat of absorption

حرارة الانفجار heat of explosion

حرارة التبلور
heat of crystallization

حرارة التخفيف heat of dilution

حرارة التعادل
heat of neutralization

حرارة التكوين heat of formation

الحرارة الجزيئية heat, molecular

الحرارة الذرية atomic heat

الحرارة الكامنة heat, latent

الحرارة النوعية heat, specific

حراريات refractories

الحرجية criticality

حرض «سميث» Smith degradation

حركية mobility

حركية كهربائية electro kinetic

حرملين harmaline

حرير silk

حرير الأسيتات rayon, acetate

حرير صناعى rayon

حرير الفسكوز rayon, viscose

حرير الكبرامنيوم rayon, cuprammonium

حرير الكلوديون collodion silk = nitro cellulose

حزام ناقل conveying belt

حساس للضوء (بانكروماتى) panchromatic

حشد congregate

حشو سليولوزى cellulose wadding

حصى الغليان boiling stones

حفز catalysis

حفز بالتماس contact catalysis

الحفز الذاتى auto-catalysis

حفز سلبى negative catalysis

الحفز الضوئى photocatalysis

حفز قاعدى base catalysis

حفظ conservation

حَلّ resolution

الحلاوة sweetness

حلج ginning

حلزون helix

حلزون تبريد cooling spiral

حَلق - يحلق cyclize

حلقة غير متجانسة heterocycle

حلقة متجانسة الذرات (متجانس الحلقة)
homoatomic ring (homocyclic)

حلقة متوترة strained ring

حلقى cyclic

حَلَمَانى mastoid

حمأ sludge

الحُماض acidosis

حمام بخار steam bath

حمام رملى sand bath

حمام زيت oil bath

حمام صباغة dye bath

حمام القصدير tin bath

حمام مائي water bath

حمض (ج أحماض) acid

حمض أبيتيك abietic acid

حمض اثيل هكسويك
ethyl hexoic acid

حمض اثيلين ثنائى الأمين - رباعى الخليك
ethylene diamine tetracetic - acid

حمض الجنيك acid, alginic

حمض أديبيك adipic acid

حمض أدينيليك acid, adenylic

حمض أرثواسيتيك orthoacetic acid

حمض ارثوبنزويل بنزويك
o-benzoylbenzoic acid

حمض أراشيديك
arachic acid (arachidic acid)

حمض الأسبارتيك aspartic acid

حمض استياريك acid, stearic

حمض استيفنيك styphnic acid

حمض أسيتو أسيتيك
aceto-acetic acid

حمض أسيتيل ساليسيليك
acid, acetyl salicylic

حمض أكريليك acid, acrylic

حمض اكسجينى oxyacid

حمض الالايديك elaidic acid

حمض البان behenic aicd

حمض الألجنيك alginic acid

حمض ألفا – برومويروبيونيك
α– bromopropionic acid

حمض ألفا – بروموكبرويك
α - bromocaproic acid

حمض الفابنزويل بروبيونيك
(α)- benzoyl-propionic acid

حمض الالكتروليت (حمض البطارية)
electrolyte acid (battery acid)

حمض ألوسيناميك
acid, allocinnamic

حمض إليوستياريك eleostearic acid

حمض أمينو أسيتيك = جليسين
acid, aminoacetic = glycine

حمض الأنثرانيليك anthranilic acid

حمض أورسانيليك orsanilic acid

حمض أورسليك orsellic acid

حمض أوزميك osmic acid

حمض أوكتانويك – حمض كبريليك
octanoic acid = caprylic acid

حمض أوكسال أسيتيك
oxalacetic acid

حمض أوكساليك oxalic acid

حمض الأوليك (حمض الزيت)
acid, oleic

حمض الايروسيك erucic acid

حمض أيزوثيوسيانيك
thiocyanic acid, iso-

حمض بارابانيك parabanic acid

حمض البربتيوريك barbituric acid

حمض بروبيونيك propionic acid

حمض بروسيك prussic acid

حمض بروموبنزويك
bromobenzoic acid

حمض بروموخليك (بروموأسيتيك)
bromoacetic acid

حمض برومو كامفور سلفونيك
bromocamphor sulphonic aci

حمض البكتيك pectic acid

حمض بكراميك picramic acid

حمض بكريك picric acid

حمض بكولينيك picolinic acid

حمض البلارجونيك pelargonic acid

حمض بلمتيك palmitic acid

حمض بميليك pimelic acid

حمض بنزين سلفونيك
benzene sulphonic acid

حمض بنسليك penicillic acid

حمض بوتان دايويك (حمض السكسينيك)
acid, butandioic (succinic acid)

حمض بوتانويك (حمض بوتيريك)
acid, butanoic (butyric acid)

حمض البوتيريك butyric acid

حمض عـ – بوتيل مالونيك
n-butyl malonic acid

حمض البوليك = حمض اليوريك
uric acid

حمض بيتا - بنزويل بروبيونيك
acid, β-benzoyl propionic

حمض بيروفيك pyruvic acid

حمض بيروفوسفوريك
pyrophosphoric acid

حمض تالوموسيك talomucic acid

حمض التالونيك talonic acid

حمض التاوروكوليك
taurocholic acid

حمض تجليك tiglic acid

حمض تحت الكبريتوز
acid, hyposulphurous

حمض التروكسليك truxillic acid

حمض التروبيك tropic acid

حمض التماس contact acid

حمض تنتاليك tantalic acid

حمض ثلاثى القاعدية tribasic acid

حمض ثلاثى الكرباليليك
tricarballylic acid

حمض ثلاثى كلورو استيك (خليك)
trichloroacetic acid

حمض ثنائى برومو السكسنيك
trichloroacetic acid

حمض ثنائى ثيوكرباميك
dithiocarbamic acid

حمض ثنائى ثيونيك dithionic acid

حمض ثنائى الجاليك (العفص)
digallic acid

حمض ثنائى الجليكوليك
diglycollic acid

حمض ثنائى الكروميك
dichromic acid

حمض ثنائى كلورواسيتيك
dichloroacetic acid

حمض الثيوسيانيك thiocyanic acid

حمض الثيونيك thionic acid

حمض الجاليك = حمض العفص
acid, gallic

حمض الجاويك (حمض البنزويك)
acid, benzoic

حمض جلوتاميك glutamic acid

حمض جلوكونيك gluconic acid

حمض جليكوليك glycollic acid

حمض الجليوكزاليك glyoxalic acid

حمض حديدوسيانيك
acid, ferrocyanic

حمض حديدى سيانيك
ferricyanic acid

حمض الخليك acetic acid

حمض الخليك الجليدى
glacial acetic acid

حمض الخليك الخشبى
pyroligneous acid

حمض الدبال acid, humic

حمض دهنى fatty acid

حمض الدوديكانويك
dodecanoic acid

حمض ديازو سلفونيك
diazosulphonic acid

حمض ديازويك diazoic acid

حمض دى أكسى ريبونيوكلييك
حمض دى أكسى ريبوز النووى (د.ن.أ)
deoxy - ribonucleic acid (DNA)

حمض دى أكسيكوليك
deoxycholic acid

حمض الديالوريك dialuric acid

حمض الديسيليك decylic acid

حمض ديكانويك acid, decanoic

حمض الديكويك decoic acid

حمض ديكانويك decanoic acid

حمض ديهدروسكوربيك
dehydroascorbic acid

حمض ديهدروكوليك
dehydrocholic acid

حمض ديوكسيكوليك
acid, deoxycholic

حمض الرابنيك acid, rapinic

حمض الرامجنيك acid, ramigenic

حمض رباعى القاعدية
tetrabasic acid

حمض رباعى الكربوكسيل
tetracarboxylic acid

حمض رسينوليك ricinoleic acid

حمض الساليسليك salicylic acid

حمض سباسيك = حمض ديكان دايويك
sebacic acid=decanedioic acid

حمض ستياريك stearic acid

حمض سكاريك saccharic acid

حمض السكسناميك
succinamic acid

حمض السكسنيك succinic acid

حمض السلفنيليك sulfanilic acid

حمض سليكوتنجستيك
silicotungistic acid

حمض سلينوز selenous acid

حمض سلينيك selenic acid

حمض سوبريك suberic acid

حمض سوربيك sorbic acid

حمض سيانواسيتيك (سيانوخليك)
cyanoacetic acid

حمض السيانوأوريك (سيانوذهبيك) cyanoauric acid

حمض السيانوريك cyanuric acid

حمض السيانيك cyanic acid

حمض السيتراكونيك citraconic acid

حمض السيتريك (حمض الليمونيك) citric acid

حمض السيروتيك cerotic acid

حمض سيكلوبنتان – ١:٢ ثنائي الكربوكسيل acid, cyclopentane - 1:2 -dicarboxylic

حمض سيكلوبوتان كربوكسليك cyclobutane carboxylic acid

حمض السيناميك cinnamic acid

حمض الشلموجريك acid, chaulmoogric

حمض «شولكوبف» Schollkopf acid

حمض الشيكيميك shikimic acid

حمض ضعيف weak acid

حمض الطرطريك اليمنى dextro-tartaric acid

حمض الطرطريك (حمض الدردى) acid, tartaric

حمض عضوى organic acid

حمض العفص (حمض الجاليك) gallic acid

حمض الغار (حمض اللوريك) acid, lauric = dodecanoic

حمض الفابرومويروبيونيك acid, α-bromopropionic

حمض فاليريك = حمض فاليريانيك valeric acid = valerianic acid

حمض الفثاليك phthalic acid

حمض الفلمينيك fulminic acid

حمض فوسفور تنجستيك
phosphotungistic acid

حمض الفوسفوروز
phosphorous acid

حمض فوسفوريك phosphoric acid

حمض فوق الكبريتيك
persulphuric acid

حمض فوق اليوديك periodic acid

حمض فينيل أسيتيك
phenylacetic acid

حمض كاذب pseudoacid

حمض كافور سلفونيك
camphorsulphonic acid

حمض الكبرويك caproic acid

حمض الكبريتوز sulfurous acid

حمض الكبريتيك – زيت الزاج
sulfuric acid = oil of vitriol

حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم)
sulfuric acid, fuming=oleum

حمض الكبريليك acid caprylic

حمض الكبريك capric acid

حمض الكربوليك = فينول
carbolic acid=phenol

حمض الكرمينيك carminic acid

حمض الكروتونيك crotonic acid

حمض الكروستين crosetin acid

حمض الكروسيين crocein acid

حمض الكروموتروبيك
chromotropic acid

حمض الكريزوفانيك
crysophanic acid

حمض الكريسليك cresylic acid

حمض الكلورواسيتيك
chloroacetic acid

حمض كلوروبوتيريك
chloro butyric acid

حمض كلورو سكسينيك
chlorosuccinic acid

حمض الكمفوريك comphoric acid

حمض الكواسيك acid, quassic

حمض الكوبلتى سيانيك
cobalticyanic acid

حمض الكوليك cholic acid

حمض الكوميك (حمض الكمون)
cumic acid

حمض كينالديك quinaldic acid

حمض كينيوريك kynuric acid

حمض اللاكتيك = حمض اللبنيك
lactic acid

حمض ليفولينيك levulinic acid

حمض مالون ألدهيديك
malonaldehydic acid

حمض مالوناميك malonamic acid

حمض مالونانيليك malonanilic acid

حمض مالونيك malonic acid

حمض متعدد غير متجانس
heteropoloy acid

حمض متعدد القاعدية
polybasic acid

حمض المرجريك acid, margaric

حمض المريستيك myristic acid

حمض معدنى mineral acid

حمض مليتيك mellitic acid

حمض المليسيك acid, melissic

حمض مليلوتيك melilotic acid

حمض منديليك mandelic acid

حمض موریاتیك =حمض الهدروكلوريك
murietic acid(hydrochloric acid)

حمض الموسيك mucic acid

حمض ميتاڤناديك metavanadic acid

حمض ميتافوسفوريك
metaphosphoric acid

حمض ميتانتروسليسليك
m- nitrosalicylic acid

حمض ميتانيليك metanilic acid

حمض ميثاكريليك methacrylic acid

حمض ميزاكونيك mesaconic acid

حمض ميزوطرطريك
mesotartaric acid

حمض ميزوكزاليك mesoxalic acid

حمض الميكونيك meconic acid

حمض الميكونينيك meconinic acid

حمض ميوكونيك muconic acid

حمض النتريك nitric acid

حمض النتريك المدخن
nitric acid, fuming

حمض النفتاليك naphthalic acid

حمض النفتنيك naphthenic acid

حمض النفتويك naphthoic acid

حمض النفثيونيك naphthionic acid

حمض النمل = حمض الفورميك
formic acid

حمض الهبيوريك hippuric acid

حمض الهدرازويك acid, hydrazoic

حمض الهدراكريليك
hydracrylic acid

حمض الهدروبروميك
acid, hydrobromic

حمض هدروجيني hydracid

حمض الهدروسيانيك
hydrocyanic acid

حمض هدروفلوريك
hydrofluoric acid

حمض هدروفلوسليسيك
acid, hydrofluosilicic

حمض الهدروكلوريك
hydrochloric acid

حمض هدريوديك hydriodic acid

حمض هكساديكانويك
hexadecanoic acid

حمض هكسيورونيك hexuronic acid

حمض هوموفثاليك
homophthalic acid

حمض هوموكامفوريك
homocamphoric acid

حمض هينك hyenic acid

حمض اليوديك iodic acid

حمضى acidic

حمل convection

حملاج (بورى) blow pipe

حموضة acidity

حوض تبريد cooling trough

الحيز بين الذرى space, interatomic

حيود الالكترونات
electron diffraction

خـ

خاتمة	conclusion
خارصين «زنك»	Zinc
خاصية جمعية	additive property
الخاصية الشعرية	capillarity
خاصية كيميائية	chemical property
خامة	ore
خامة أبيض النيكل	white nickel ore
خامة اقتصادية	pay ore
خامة الحديد الرخو	bog iron ore
خامسى (بنتا)	penta-
خامل	inert
خانق الذئب الهندى (البيش)	bikh or bish
خبث	slag
خَبَث الحديد	iron slag
خبث قاعدى	basic slag
خُث	peat
خراطة نحاس	copper turnings
خَرْج (خلاصة)	extract
الخروع	ricinus
خزان غازات	gasometer
خزانة غازات	hood
الخشب الحلو = عرق سوس	sweet wood = liquorice
خشب صبغى	dye wood
خشب الصندل	sandal wood

خشب متحجر	petrified wood
خشن التعريق	coarse grained
خضاب	pigment
خضاب الصفراء	bile pigments
خضاب معدنى	mineral pigment
خطوة التوالى	propagation step
خطوط «شليرين»	Schlieren lines
خفوت	fading
خل	vinegar
خل الخشب	vinegar, wood
خل الشعير	vinegar, malt
خل عطرى	acetum aromaticum
خلات = أسيتات	acetate
خلات الأميل	amyl acetate
خلات البوتيل	butyl acetate
خلات البورنيل	bornyl acetate
خلات البوليفينيل	polyvinyl acetate
خلات الرصاص (أسيتات الرصاص)	lead acetate
خلات الزنك	zinc acetate
خلات الفاينيل	vinyl acetate
خلاصة اتيرية	ether extract (ethereal exract)
خلاط	mixer
خلاط وقود (كاربيراتور)	carburettor
خلخلة	rarefaction
خلع – انخلاع	dislocation
خلية «أديسون»	Edison cell
خلية الكتروليتية	electrolytic cell
خلية الانتقال	transference cell
خلية السلينيوم	selenium cell

خلية شحمية adipose cell

خلية كهربية جافة dry cell

خلية كهربائية electric cell

خلية «واشبيرن» Washburn cell

خلِّين khellin

خماسى الأكسيد pentoxide

خماسى أكسيد التنجستين
tungsten pentoxide

خماسى أكسيد النتروجين
nitrogen pentoxide

خماسى التكافؤ pentavalent

خماسى الحلقة pentacyclic

خماسى سيانو النيكلات
pentacyanonickelate

خماسى كلوريد الفوسفور
phosphorus pentachloride

خمر مقطرة distilled liquor

الخمش crabbing

خميرة yeast

خميرة ferment

خواص properties

الخواص الذرية properties, atomic

الخواص شبه الأروماتية
quasi - aromatic properties

الخواص الفيزيقية
properties, physical

الخواص الكيميائية
properties, chemical

الخواص المترابطة
properties, collegative

الخواص الميكانيكية
properties, mechanical

خيط مجدول braided suture

خيوط تاثيرية effect threads

خيوط غزل اصطناعية
yarn, synthetic

د

دابسون dapsone

داتوليت datolite

داخل intra-

داخل الجزئ intramolecular

داخلى internal

دارابسكيت darapskite

دافيدسونيت davidsonite

دافنتين daphnetin

دايفنهدرامين diphenhydramine

دافيسونيت davisonite

دال (دلتا) delta

دانيت danaite

دانيموريت dannemorite

دايبوكايين dibucaine

دايثيزون dithizone

دايكرويت (كورديريت) dichroite (cordierite)

دايمر dimer

دايمركابرول dimercaprol

دايميرى dimeric

دايين diene

داينسترول (داينوسترول) dienestrol (dienoestrol)

الدباغة tanning

دباغة الكروم chrome tanning

الدبال humus

دبسيدات depsides

دخان smoke

درجات التغير
degrees of freedom (degrees of variances

درجة الانصهار غير الموافقة
incongruent melting point

درجة الانصهار المتوافقة
congruent melting point

درجة التأين ionization degree

درجة حرارة التصلد
eutectic temperature

درجة الحرارة الحرجة
temperature, critical

درجة الحرارة الحرجة للإذابة
critical solution temperature

درجة حرارة «ديباى»
Debye temperature

درجة الحرارة والضغط القياسيين
normal temperature and pressure

درجة الحرارة القياسية
temperature, standard

درجة الحرارة المثلى
temperature, optimum

درجة الحرارة المعتادة
temperature, normal

درجة الحرارة المطلقة
temperature, absolute

دُروب «ولسون» Wilson tracks

دستور الأدوية (الفارماكوبيا)
pharmacopeia

دعك scouring

دفق ejaculation (ejection)

دِقّة accuracy

دقيق البلورات microcrystalline

دقيق المسام microporous

دكرون dacron

دكساميتازون	dexamethazone
دكسترين	dextrin
دكنسونيت	dickinsonite
الدلالة البلورية	crystallographic notation
دلسيتول	dulcitol
دلسين	dulcine (dulcitol)
دليل آزو – بنفسجى	azo-violet indicator
دليل الألوان	colour index
دمعى	lacri = lacry
دن تصفية	draining vat
دناليت	danalite
دهليت	dahllite
دهن – شحم	fat
دهن الخنزير	lard
دهن الصوف	wool fat = lanolin
دهن الغار	laurel fat
دوبريت	daubreeite
دوديسيل	dodecyl
دوديكان	dodecane
الدوران الضوئى	optical rotation
الدوران المتبادل	mutarotation
الدوران النوعى	rotation, specific
دورة النتروجين	nitrogen cycle
دورق عيارى	standard flask
دورق مخروطى	conical flask
دولاب غازات	fume cupboard
دولوميت	dolomite

dumertierite دومورتيريت

dumontite دومونتيت

dunite دونيت

dewindtite دوينتيت

diabantite ديابنتيت

diadochite ديادوكيت

diazo ديازو

diazo-oxide ديازو أكسيد

ديازو أمينو البنزين
diazoamino benzene

diazole ديازول

diazomethane ديازوميثان

diazonium ديازونيوم

diazine ديازين

diatomite دياطوميت

diaphorite ديافوريت

diaspore دياسبور

diastase دياستاز

دياستيريو أيسومر
diasterioisomer

دى أكسى افيدرين (ميثامفيتامين)
deoxyephedrine
(methamphetamine)

deoxypentose دى أكسى بنتوز

دى أكسى (ديزوكسى)
deoxy (desoxy)

deoxyribose دى أكسى ريبوز

دى أكسى (ريبونيوكلياز)
deoxy - ribonuclease

دى أكسى ريبونيوكليوبروتين
deoxyribonucleoprotein

دى أكسى كورتيكو ستيرون
deoxycorticosterone

diachylon	دياكيلون
deuteration	دَيْتَرة
dietzite	ديتزيت
digoxigenin	ديجوكسجنين
digoxin	ديجوكسين
digitalose	ديجيتالوز
digitalin	ديجيتالين
digitoxigenin	ديجيتوكسجنين
digitoxose	ديجيتوكسوز
digitoxin	ديجيتوكسين
digitonin	ديجيتونين
D .D.T.	دى – دى – تى
didymıolite	ديديموليت
didymium	ديديميوم
diazotization	ديزتة
desmotrope	ديزموتروب
desmotropism	ديزموتروبية
desyl	ديزيل (ديزايل)
dis - azo	ديس آزو
deselizite	ديسليزيت
decylene	ديسيلين
deca	ديكا – عشارى
decalin	ديكالين
decamethonium	ديكاميثونيوم
decane	ديكان
decanol	ديكانول
decarboxylase	ديكربوكسيلاز
dextran	ديكستران

ديكلون	dichlone
ديكيت	dickite
ديلدرين	dieldrin
الدَّيْلَزة	dialysis
ديلوديد	dilaudid
دَيْمرة	dimerization
ديميدون	dimedon
ديمينهدرينات	dimenhydrinate
ديناميت	dynamite
الديناميكا الحرارية	thermodynamics
ديهدوركورتيكوستيرون	dehydrocorticosterone
ديهدروكولسترول	dehydrocholesterol
ديوبتاز	dioptase
ديوتيرون	deuteron
ديوتيريد	deuteride
ديوتيريوم	deuterium
ديورالومين	duralumin
ديوريت	diorite
ديوز	diose (biose)
ديوزفينول	diosphenol
ديوكسان	dioxane (dioxan)
ديوكسولان	dioxolane
ديول	diol
ديون	dione
ديويليت	deweylite

ذ

الذراح – الذبابة الأسبانية
Spanish fly

ذرة atom

ذرة قابلة للاستبدال labile atom

ذرة كربون ثانوية
secondary carbon atom

ذرة كربون ثلاثية
tertiary carbon atom

ذرة كربون رباعية
quaternary carbon atom

ذرة كربون رباعية الأوجه
tetrahedral carbon atom

ذرة كربون لاتماثلية
asymmetric carbon atom

ذرة مخالفة heteroatom

ذروة maximum

ذَرُور
conspersus (dusting powder)

ذرور ثنائى double base powder

ذهب gold (Au)

ذهب البلاديوم palladium gold

ذهب زائف mock gold

ذهبوز aurous

ذهبيك auric

ذو الأسطح الستة عشر dioctahedral

ذو رائحة odoriferous

ذو القطبين dipole

ذوّاب = سهل الذوبان lyotrope

ذوب (أذاب) dissolve, to

ر

رائحة نفاذة pungent odour

رائحة نفاذة pungent smell

رائق limpid

رالستونيت ralstonite

رابطة bond

رابطة اثيلينية ethylenic - linkage

رابطة أحادية single bond

رابطة تساهمية covalent bond

رابطة تناسقية co-ordinate bond

رابطة ثلاثية triple bond

رابطة ثنائية double bond

رابطة سيجما sigma bond (σ)

رابع كلوريد الكربون
carbon tetrachloride

راتينج = راتين resin

راتينج أسود black resin

راتينج ألكيدى resin, alkyde

راتينج ايبوكسيدى (ايبوكسى)
epoxy resin

رتينج الايثوكسيلين ethoxyline resin

راتينج بولى فاينيل polyvinyl resin

راتينج تبادلى انيونى
anion exchange resin

راتينج مانيلا
manila copal = manila resin

راتينجات أكريلية acrylate resins

راتينج الألدهيد aldehyde resin

راتينجات الالومنيوم
aluminium resinate

راتينجات حرارية التلدن
thermoplastic resins

راتينجات الكلسيوم
calcium resinate

راتينجات مخلقة synthetic resins

رادون radon

راديوم radium

راسب precipitate

راسب sediment

الراسب الأبيض white precipitate

الراسب الأحمر red precipitate

الراسب الأصفر = أكسيد الزئبقيك
yellowprecipitate=mercuric oxid

راسيم raceme

راشح filtrate

رافينوز raffinose

رانكنيت rankinite

رالستونيت ralstonite

رباعى إثيل الرصاص
tetraethyl, lead

رباعى إثيل هدروكسيد الأمنيوم
tetraethylammonium hydroxide

رباعى الأزول (تترازول) tetrazole

رباط استوائى equatorial bond

رباعى الأمين tetramine

رباعى البوران = هدريد البورون
tetraborane = boron hydride

رباعى التشكيل tetramorphism

رباعى الخلات
tetraacetate = tetracetate

رباعى خلات اثيلين ثنائى الأمين
ethylene diamine tetraacetate

رباعى السكريات tetrasaccharide

رباعى السيلان tetrasilane

رباعى الفنيل tetraphenyl

رباعى كلورو إيثان
tetrachloroethane

رباعى كلورو إثيلين
tetrachloroethylene = perchloroethylene

رباعى كلورو الميثان = رباعى كلوريد الكربون
tetrachloromethane = carbontetrachloride

رباعى كلوريد التيتانيوم
titanium tetrachloride

رباعى ميثيل الميثان = نيوبنتان
tetramethylmethane = neo-pentane

رباعى ميثيل – tetramethyl-

رباعى ميثيل هدروكسيد الأمنيوم
tetramethylammonium hydroxide

رباعى الميثيلين = البوتان الحلقى
tetramethylene = cyclobutane

رباعى النترات tetranitrate

رباعى نترو tetranitro

رباعى نترو أنيلين tetranitroaniline

رباعى هدرو – tetrahydro -

رباعى هدروكسى tetrahydroxy -

رباعى هدروكسى البنزين (٥،٤،٢،١)
tetrahydroxybenzene

رباعى هدرونفثالين = تترالين
tetrahydronaphthalene = tetralin

رباعى يودو – tetraiodo -

رباعى يودو الإثيلين
tetraiodoethylene

رباعى يودو الفينولفثالين
tetraiodophenolphthalein

رباط تكافؤى كهربائى
electrovalent bond

رباطات ثنائية مزدوجة
conjugated double bonds

ربيدوليت ripidolite

ردكتاز الأسيتالدهيد
acetaldehyde, reductase

رذاذ spray

رَزْن (نَقْذ) assay

الرزن الضابط control assay

رسام الطَّيْف (سبكتروجراف)
spectrograph

رش الانعقاد = رش التبريد

spray - congealing = spray - chilling

رشاش sprinkler

رصاص plumbum

رصاص انتيمونى antimonial lead

رصاصات = بلمبات plumbate

رصاص زائف mock lead

رطوبة moisture

رطوبة humidity

الرطوبة النسبية humidity, relative

رغوة lather

رقائق الزنك zinc foil

رقائق القصدير tin foil

رقابة الجودة quality control

رقم الأكسدة oxidation number

رقم التشغيلة
batch number (lot number)

رقم الحمل transport number

رقم «لوشمدت» Loschmidt number

الرقم الهدروجينى PH

رقم «هينر» Hehner number

رقيقة فلزية foil, metal

ركاز الزنك (سفالريت)
zinc blende = sphalerite

رماد أسود black ash

رماد الخشب wood ash

رماد الصودا soda ash

رمز كيميائى symbol, chemical

الرموز الكيميائية
chemical symbols

رنين (إلكترونى)
resonance (electronic)

الروابط التكافؤية valence bonds

روبيديوم rubidium

روتنيوم ruthenium

روتيل rutile

روح essence

روح الخشب wood spirit

روح القلفونية rosin spirit

روح القصدير tin spirit

روح النشادر العطرى
spirit, aromatic ammonia

روح الكلوروفورم chloric ether

روح النبيذ spirit of wine

رودونيت rhodonite

روديوم rhodium

روزانيلين rosaniline

روسليت russellite

رولنديت rowlandite

روم rum

رونجاليت rongalite

ريبوز ribose

ريزورسينول resorcinol

رينيوم rhenium

ز

الزئبق	quicksilver = mercury
زئبقوز	mercurous
الزأبقة	mercurization
زاج	vitriol
الزاج الأبيض	vitriol, white
الزاج الأخضر	green vitriol
الزاج الأزرق	blue-vitriol
زاج الكوبلت	cobalt vitriol
الزاج الوردى	vitriol, rose
زانتون	xanthone
زانتين	xantheine
زانثات	xanthate
الزاهى الأخضر	brilliant green
الزاهى الأصفر	brilliant yellow
زايلان	xylan
زايلوز (سكر الخشب)	xylose
زايلين = زايلول	xylene = xylol
زبد الزنك	zinc, butter of
الزبد المعدنى	mineral butter
زبدة الكاكاو	butter, cacao
زجاج	glass
زجاج الأمان	safety glass
زجاج بيركس	pyrex glass
زجاج التاليوم	thallium glass
زجاج القصدير	tin glass
زجاج كروكس	crookes glass

زجاج كوبلتى	cobalt glass
الزجاج المائى	water glass
زجاج محفور	cut glass
زجاج محفور	engraved glass
الزجاج المسطح	sheet glass
زجاج ملون	stained glass
زجاج نهارى الضوء	daylight glass
زجاج ياقوتى	ruby glass
زجاج اليورانيوم	uranium glass
زجاجة غسيل	wash bottle
زجاجة «ونشستر»	Wichester bottle
زجاجة «وولف»	Wolff bottle
زجاجى	hyaline
زجاجى	vitreous
الزخم	extrusion
زرق الطير	droppings
زركونيا = أكسيد الزركونيوم	zirconia = zirconium oxide
زركونيوم	zirconium
زرنيخ	arsenic (As)
زرنيخات (أرسينات) الكوبلت	cobalt arsenate
زرنيخيت الفضة (أرسنيت الفضة)	silver arsenite
زرنخيت النحاسيك	cupric arsenite
الزعتر – الصعتر	thyme
زعفران	saffron = safron
الزغب	linter
زغب القطن	cotton linters
زلال	albumin

زلال اللبن lactalbumin

زلالانى albuminoid

زلالى albuminous

زنجبيل ginger

زنجبيل zingeber

الزنخ rancidity

زنك منشط (خارصين منشط)
zinc, activated

الزنكغرافيا (التصوير الزنكغرافى)
zincography

زوج من الالكترونات electron - pair

زيت oleum = oil

زيت الأبهل savin oil

زيت اتيرى (زيت طيار)
ethereal oil (essential oil)

زيت البتولا الحلو
sweet birch oil=methyl salicylate

زيت بذر الشاى oil, tea-seed

زيت بذرة القطن cotton seed oil

زيت بذر الكتان – زيت الكتان
oil, linseed

زيت البرافين
petrolatum, liquid = paraffin oil

الزيت التركى الأحمر turkey red oil

زيت التقسية tempering oil

زيت ثابت fixed oil

زيت ثقيل heavy oil

زيت الثوم oil of garlic

زيت جوز الهند oil, coco-nut

زيت الجولثاريا
oil of winter green (oil of gaultheria)

زيت حب الملوك = زيت الكروتون *
oil, croton

زيت حشيشة الدينار hop oil

زيت الحوت whale oil

زيت الخردل mustard oil

زيت الخشخاش oil, poppy seed

الزيت الخفيف light oil

زيت الخروع castor oil

زيت الدلفين dolphin oil

زيت دهنى fatty oil

زيت الديزل (وقود الديزل)
diesel oil (diesel fuel)

زيت الذرة oil, maize or corn

زيت الزاج oil of vitriol

زيت زهر النارنج neroli oil

زيت الزيتون oil, olive

زيت السرخس الذكر male fern oil

زيت سريع الجفاف (زيت جفوف)
drying oil

زيت السلحفاة turtle oil

زيت السمسم oil, sesame

زيت الشبث dill oil

زيت الشلجم oil, rape = colza oil

زيت الشمر fennel oil

زيت الصنوبر pine oil

زيت الصويا oil, soya

زيت الطباعة stand oil

زيت الطفل shale oil

زيت الطونج oil, tong

زيت طيار
essential oil (volatile oil)

زيت عباد الشمس oil, helianthus

زيت العظم bone - oil

زيت العنبر sperm oil

زيت الفول السوداني
oil, pea-nut = archis oil

زيت فيوزل fusel oil

زيت القلفونية rosin oil

زيت القيطس (مَنّ القيطس)
oil, sperm = spermaciti

زيت الكابوك oil, capok

زيت الكاجبوت cajuput oil

زيت الكاد cade oil

زيت الكارون = مروخ الجير
oil, carron = linament calcis

زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو
oil, theobroma = cocoa butter

زيت كبد القد
oil, cod liver = oil, morrhua

زيت الكروتون croton oil

زيت الكريوزوت creosote oil

زيت الكمون
cumin oil (cummin oil)

زيت الكوبيبة copaiba oil

زيت لاجفوف non drying oil

زيت لب الخشب tall oil

زيت اللوز oil, almond

زيت ماروتى = زيت الهيدنوكارب
maroti oil

الزيت المتفجر explosive oil

زيت المربان mirbane oil

زيت المرجوزا margosa oil

زيت معدنى mineral oil

زيت المورنجـا - زيت اليسـار - زيت البن
oil, ben = moringa oil

زيت مُيَوَّد iodised oil

زيت النخيل oil, palm

زيت النعناع البلدى spearmint oil

زيت الهدنوكارب = زيت الشولموجرة
oil, hydnocarpus = choulmoogra oil

زيت الورد rose oil

زيت اليوسفى mandarin oil

زيت اليوكالبتوس eucalyptus oil

زيوليت zeolite

زينون Xenon

س

سائل تبريد cooling liquid

سائل حديدى iron liquor

السائل الطافى supernatant liquid

سائل قاصر للون
blanching liquid (bleaching liquor)

سائل قطبى liquid, polar

السائل الهولندى Dutch liquid

سافيرين sapphirine

ساكى saké = saki

سالب الكهربائية electronegative

سالجنين saligenin

سالول - سليسلات الفنيل
salol=phenyl salicylate

ساليرتين saliretin

ساليسلات الفينيل = سالول
phenylsalicylate = salol

ساليسيلاميد salicylamide

ساليسين salicin

ساميدين samidin

سانتونين santonin

سايمين cymene

سباديلا sabadilla

سبارتيين sparteine

السباكة founding

سبيكة (من ذهب أو فضة) bullion

سبيكة للطباعة monotype

سبينل	spinel
سبيوليت	sepiolite
ستاخدرين	stachydrine
ستاخيوس	stuchyose
ستارليت	starlite
ستارة الدخان	smoke screen
ستاسفورتيت	stassfurtite
ستاكيوز	stachyose
ستالوى	stalloy
ستبيت - ستيبيكونيت	stibite = stibiconite
سترات الأمونيوم والحديديك	ferric ammonium citrate
سترات النحاس	copper citrate
سترال	citral
سترنبرجيت	sternbergite
ستريميد	cetrimide
ستلبيت	stilbite
ستون	stone
ستيارات	stearate
ستيارات الرصاص	lead stearate
ستيبات = أنتيمونات	stibate = antimonate
ستيبوفين - فؤادين	stibophen = fuadin
ستيفانيت	stephanite
سحابة الكترونية	electron cloud
سحاحة	burette
سحاحة عيارية	standard burette
سحب بينى	intertraction
سحق	trituration

سحق pulverization

سحق وترويق levigation

سحلب salep

سَحْن comminution

سخان بخارى calorifier

سداسى التكافؤ
sexivalent = hexavalent

سداسى اثيل البنزين
hexaethyl benzene

سداسى فلوريد اليورانيوم
uranium hexafluoride

سداسى فينيل الايثان
hexaphenyl ethane

سداسى كلوريد البنزين (جماكسان)
benzene hexachloride
(gamaxane)

سداسى الميثيل hexamethyl

سداسى الهدرات hexahydrate

سداسى هدرو hexahydro

سداسى الهدروكسيل hexahydric

سدروليت siderolite

سدريت - شابليت
siderite = chabylite

سدود للهواء = محكم الغلق
air tight

سدى warp

سربنتين serpentine

سرسين ceresin

سريسين (غراء الحرير) sericin

سريوم cerium (Ce)

سزيوم caesium (Cs)

سِسكى sesqui

سِسكى أكسيد sesquioxide

سِسكى تربينات sesquiterpenes

سطح تبريد cooling surface

سطح التماس contact surface

السطح الهلالى meniscus surface

سطوع glare

السعرية الكالورية calorescence

سعرى (حرارى) caloric

السعة الحرارية capacity, thermal

سفالريت sphalerite

سفرانين safranine

سفلوريت safflorite

سَفَن (صنفرة) emery

سفروزين safrosine

سفير sapphire

ستوك stoke

سكارين saccharin

سكانديوم scandium

سكر = سكر القصب
saccharose = sucrose = cane sugar

سكر أحادى monosaccharide

سكرامين sucramine

سكر ثمر البلوط acorn sugar

سكر ثنائى disaccharide

سكر الحلوى confectioners sugar

سكر الرصاص sugar of lead

سكر الزايلوز – سكر الخشب
sugar, beech wood = xylose

سكر الشعير (مالتوز)
barley sugar (maltose)

سكر العنب - جلوكوز (دكستروز)
dextrose (glucose)

سكر الفاكهة (فركتوز)
fructose (levulose)

سكر القصب - سكروز sugar cane

سكر اللبن - لاكتوز lactose

سكر اللبن milk sugar

سكر محروق burnt sugar

سكر مُخْتَزِل reducing sugar

سكرات الاسترنشيوم
strontium saccharate

سكرات الكلسيوم
calcium saccharate

سكرتين secretin

سكرول sucrol

سكسنالدهيد = سكسين ثنائى الألدهيد
succinaldehyde =
succindialdehyde

سكسناميد succinamide

سَكسنة succinoylation

سكسينميد succinimide

سكليروبروتينات = ألبومينويدات
scleroproteins = albuminoids

سكوبين scopine

سلابيوز scillabiose

سلادايينوليد = بوفادايينوليد
scilladienolide = bufadienolide

سلارين «أ» scillaren (A)

سلارين «ب» scillaren (B)

سلاريدين «أ» scillaridin (A)

سلسلة «بالمر» Balmer series

سلسلة جانبية side-chain

سلسلة متفرعة branched chain

سلسلة متقارنة homologous series

سلسلة مفتوحة open chain

سلسلة مقفلة closed chain

سلفاتيازول (سيبازول)
sulfathiazole (cibazole)

سلفاجوانيدين sulfaguanidine

سلفاديازين sulfadiazine

سلفاسيتاميد sulfacetamide

سلفانيت sylvanite

سلفانيلاميد sulfanilamide

سلفرسان salvarsan

سلفريليد sulfurylide

سلفن sulfen

سلفنة sulfonation

سلفولان sulfolane

سلفولين sulfolene

سلفيت sylvite

سلفين sulfine

سيلفين sylvine

سلقون minium (red lead oxide)

سلك «الدرد» Eldred's wire

سلنيوم selenium

سلنين selinene

سلوبيوز cellobiose

سلوسولف (مذيب السليولوز)
cellosolve

سلوفان cellophane

سليستين celestine

سليف الإنزيم
proenzyme = zymogen

سليف الفيتامين provitamine

سليكا silica

سليكات silicate

سليكات الاثيل ethyl silicate

سليكات الرصاص lead silicate

سليكاتى siliceous

سليكون silicon

سليكونات = متعددة السيلوكزان
silicones = polyorganosiloxanes

سلينازول selenazole

سليناتترين selenanthrene

سلينات selinate

سلينات الصوديوم sodium selenate

سلينيت selenite

سليولوز كبريتيتى (سلفيتى)
sulfite cellulose

سليولوز كلّى (هولوسليولوز)
holocellulose

سلولويد celluloid

سلينيد selenide

سم sym

سم الثعبان snake venom

سم حيوانى venom

سماد (عضوى) manure

سماد عضوى compost

سماريوم samarium

سمبونجرين sambunigrin

سملتيت smaltite

سمنتيت cementite

سمندرين samandarine

سِمى - شبه semi

سِمى كاربازيد semicarbazide

سميتونيت smithonite

سمينين seminin

سن syn

سنا senna

سِناج soot

سناج lamp-black

سناج المدخنة chimney soot

سنارمنيت senarmonite

سنتالول santalol

سنتول synthol

سنجرين sinigrin

سندراك sandarac

سنوسيدات sennosides

سنيدينات sennidins

سوء التغذية malnutrition

سوائل تامة الامتزاج completely miscible liquids

سوائل عديمة الامتزاج completely immiscible liquids

سوبرارينالين suprarenaline

سوبر فوسفات superphosphate

سوبرين suberin

سواغ excipient

سيافنين cyaphenine

سيانات cyanates

سياناميد الكلسيوم calcium cyanamide

سيانوتريكيت cyanotrichite

سيانوجين cyanogen

سيانوكرويت	cyanochroite
سيانوكريستالين	cyanocrystallin
سيانوهدرين	cyanohydrin
سيانيد	cyanide
سيانيد البنزويل	benzoyl cyanide
سيانيد الميثيلين	methylene cyanide
سيانيد النحاسوز	cuprous cyanide
سيانيدين	cyanidin
سيانين	cyanin
سيتاز	cytase
سيليسيد النحاس	copper selicide
سينامالدهيد	cinnamaldehyde
سيناميل الكوكايين	cinnamyl cocaine
سيانوهدرين الاثيل	ethyl cyanohydrin
سيانيد الاثيلين	ethyl cyanide
سيانيد اليود	iodine cyanide
سيترونيلول	citronellol
سيدر	cider
سيروتونين	serotonine
سيرين	serine
سيتوستيرول - بيتا	sitosterol- beta
سيروسيت	cerussite
سيفادكس	sephadex
سيفاروز	sepharose
سيفيتون	civetone
سيكلوسرين	cycloserine
سيكلونيت	cyclonite

سيكو seco

سيكونال صوديوم seconal sodium

سيلاز cellase

سيلانات (مركبات السيلان) silanes

سيلانامين – سليلامين
silanamine = silylamine

سيلانول silanol

سيلانيز celanese

سيمارين cymarin

سينالبين sinalbin

سَيْنَدَه cyanidation

السينجا – جذور البوليجالا
senega = snake root

سينكوفين cinchophen

سينكونين cinchonine

سيينا sienna

ش

شائبة	admixture
شاب – يشوب	admix, to
شاش	gauze
الشب	alum
شب الصودا	soda alum
شبه جامد	semisolid
شبه شفاف	translucent = semi-transparent
شبه الكوك	semicoke
شبه كاربازون (سِمى كاربازون)	semicarbazone
شبه معتم	semiopaque
شبه منفذ	semipermeable
شبه نفيس	semiprecious
شبيه	analogue
شبيه المغنطيسية – بارا مغنطيسية	paramagnetism
شحم	grease
شحم الحوت	blabber
شحم حيوانى	tallow
شحن	charge, to
شحنة	charge (n.)
شحنة أولية	elementary charge
شحنة كهربائية	electric charge
شدة اللون	intensity of colour
شديد الانفجار	high explosive
شديد البرودة	frigid

شراب	syrup
شراب بلسم طولو	syrup, balsam tolu
شراب كحولى	liqueur
شراب الكودايين	syrup, codeine
شربات	sherbat
شَرْبة	haustus (draught)
شرش	whey
شريط الامتصاص	absorption band
الشعرية الكهربائية	electro capillarity
شعير مستنبت	malt
شفاف	transparent
شق	radical = radicle
شق طليق	free radical
شكل	- morph
شكل اينولى	enol form
شكل ترانس	trans form
شكل خدشى (شكل محفور)	etch figure
شكل الزورق	boat form
الشكل الوسط	meso form
شلكون	chalkone
شلموجرات الاثيل	ethyl chaulmoograte
شمالى	levo=laevo
شمالى الدوران	levorotatory
شمع	wax
شمع البرافين	paraffin wax
شمع حلفاوى	esparto wax

شمع الخُث	peatwax
شمع العنبر = مَنْ القيطس	spermaceti
شمع عنبر مُصنَّع - شمع إسترات السيتيل =	spermaceti, synthetic = cetyl esters wax
شمع القطن	cotton wax
شمع الكارنوبا	carnauba wax
شمع معدنى	mineral wax
شمع الموز	pisang, wax
شمع مونتان	montan wax
شمع النحل	beeswax
شمع النحل الأبيض	cera alba
شمع النحل الأصفر	cera flava
شمع النخيل	palm wax
شمع الهالو	halo wax
شمعة	bougie
شمعة أنفية	buginaria (nasal bougie)
شمعة قياسية	standard candle
شنيوفون	chiniofon
شورل	schorl
شيح خراسانى	santonica
شيسيليت (أزوريت)	chessylite (azurite)
شيلاك	shellac
شيليت	scheelite

ص

صابون soap

صابون بوتاسى = صابون رخو
soap, potash = soft soap

صابون جامد soap, hard

صابون رملى sand soap

صابون شفاف soap, transparent

صابون الماء الملح soap, salt water

صابون معدنى soap, metallic

صابونيت saponite

صابونينات سامة (صابوتوكسينات)
saptoxins

صاران saran

صالح للأكل edible

صالح للشرب potable

صامد للكسر break proof

صامد للماء water proof

صباغ dyer

صباغة dyeing

صباغة عالية الحرارة
high temperature dyeing

صباغة مباشرة substantive dyeing

صباغة المندوف dyed in the wool

صباغة بالغمر dip - dye

صبغ مرسخ mordant dye

صبغ معدنى lake

صبغ نباتى phytochrome

صبغ «هرزبرج» Herzberg's stain

صبغات tinetures

صبغة dye

صبغة الأفيون (لودانوم) laudanum

صبغة التوت fustic

صبغة ثنائى الفينيل diphenyl dye

صبغة ثنائية الأمين diamine dye

صبغة الديازو diazo dye

صبغة السيانين cyanine dye

صَبْغَة فلزية metallochrome

صبغة الماس diamond dye

صبغة مباشرة direct dye

صبغة متجانسة homogeneous dye

صبغة مُرَسَّخة vat dye

صبغة مطورة developed dye

صبغة منتشرة dispersed dye

صخر الصابون – طلق
soap stone = talc

صدأ rust

صفرانين safranine

صفق decantation

صفق كهربائى electro decantation

الصفر المطلق zero, absolute

الصفراء bile

صقل الكتروليتى (صقل كهربائى)
electrolytic polishing
(electropolishing)

صلادة hardness

صلادة «شور» Shore hardness

صلب ثلاثى tertiary steel

صلب حاد high speed steel

صلب القطع steel, high speed

صلب كربونى steel, carbon

صلب الكروم والموليبدنوم
steel, chrome molybdenum

صلب لايصدأ steel, stainless

صلب مقاوم للأحماض
steel, austenic

صلب مقاوم للرصاص
steel bullet proof

صلب مقسى tempered steel

صلب المنجنيز manganese steel

صلب منخفض الكربون
low carbon steel

صلب النيكل والزركونيوم
steel, nickel zirconium

صلب النيكل الكرومى
nickel chrome steel

صلد harden, to

صمام أمان safety valve

صمام انسياب flow valve

صمام التفريغ blow off valve

صمام تمدد expansion valve

صمغ الاستر ester gum

صمغ «استركيوليا» – صمغ كرايا
sterculia gum = gum karaya

صمغ الكثيرا tragacanth

صمغ الجاوى (الجاوة) gum benzoin

صمغ الخروب ceratonia

صمغ الفرفران (جامبوج) gamboge

صمغ الكونجو Congo gum

صمغ المنجة mango gum

صمغ النشا = دكسترين
starch gum = dextrin

صناعة الجعة (البيرة)
brewing industry

صناعة الكيميائيات الثقيلة
heavy chemicals industry

صهر — fusion

صهريج تبخير
evaporation tank (evaporator)

صهريج غمر — dip tank

صَوّان حديدى — iron flint

صودا — soda

صودا الخبز — baking soda

صودا الغسيل — washing soda

صودا كاوية — soda, caustic

صوداليت — sodalite

صوديوم — natrium = sodium (Na)

صوربوز — sorbose

صوربيتول – صوربيت
sorbitol - sorbit

صوف الخبث — slag wool

صوف زجاجى — wool, glass

صوف صخرى — rock wool

صوف مستخلص — extract wool

صوف معدنى — mineral wool

صولاسونين — solasonine

صولانيدين — solanidine

صولانين — solanine

صومعة — silo

صيدل — dispense

الصيدلانيات — pharmaceutics

الصيدلة — pharmacy

الصيغة الأولية (الصيغة التجريبية)
empirical formula

صيغة بنائية
structural formula =
constitutional f.

صيغة تركيبية (صيغة بنائية)
constitutional formula
(structural formula)

صيغة جزيئية molecular formula

صيغة كيميائية formula, chemical

ض

ضاغطة الفلين press, cork

ضباب دخانى (ضخن) smog

ضعيف الانفجار = متفجر ضعيف
low explosive

الضغط البخارى vapour pressure

الضغط الجزئى partial pressure

الضغط الجوى
pressure, atmospheric

الضغط الحرج critical pressure

الضغط الأسموزى
osmotic pressure

الضغط الالكتروليتى للمحلول
electrolytic solution pressure

الضغط العادى = الضغط القياسى
normal pressure = standard pressure

الضغط القياسى (العيارى)
standard pressure

ضماد (دوميت) Domett bandage

ضوء مستقطب polarized light

ضئيل meagre

ضيائية إحيائية bioluminescence

ضيائية كهربائية
electro luminescence

ضيائية كيميائية
chemiluminescence

ط

طاحون mill

طاحون ألوان colour grinder

طاحونة «بوهر» Buhr mill

طاحونة حرفية edge runner (mill)

طاحونة ذات كرات ball mill

طاحونة كسارة cracker

طاحونة بالكرات
pebble mill = ball mill

طارد مركزى فائق / منبذة فائقة
ultracentrifuge

طاقة energy

طاقة الربط bonding energy

طباشير chalk

طباعة بالتبييض discharge printing

طباعة مباشرة direct printing

الطبعة التحتية bottom printing

طبق «بترى» Petri dish

طبقة أحادية الجزئ
layer, monomolecular

طبقة كهربائية مزدوجة
electric double layer

طحن milling

طرطرات القصديروز
stannous tartarate

الطرطير tartar

طرطير مقئ = طرطرات الأنتيمون والبوتاسيوم
tartar emetic = antimony potossium tartarate

طريقة الأمونيا والصودا
ammonia soda process

طريقة أون Owen process

طريقة «باركس» Parkes process

طريقة «بت» Betts process

طريقة «براج» Bragg's method

طريقة «بريديج»
Bredig's arch method

طريقة «برين» Brin process

طريقة «بيرجيس» Bergius process

طريقة التماس contact method

طريقة الثرميت thermite process

طريقة «جولد شميت»
Goldschmidt process

طريقة الخل السريعة
quick - vinegar process

طريقة «دانر» Danner process

طريقة «ديكون» Deacon process

طريقة «سانجر» Sanger method

طريقة سنتين = تخليق «فيشر - ترويش » للجازولين
Synthine process = Fischer -Tropsch gasoline

طريقة «سولفاي» Solvay process

طريقة السياناميد
cyanamide process

طريقة السيانيد cyanide process

طريقة «سيمنز - مارتن»
Siemens-Martin process

طريقة «سيمنز - هالسكه»
Siemens-Halske process

طريقة صباغة المتحجرات (الخرسانة)
dye crete process

طريقة «ڤان سلايك»
Van Slyke method

طريقة فيشر - ترويش
Fischer- Tropsch method

طريقة كريوسكوبية
cryoscopic method

طريقة «كوترل» Cottrell process

طريقة «ماكلورين»
Mc Laurin process

طريقة مباشرة direct process

طريقة «هوفنر» Hopfner process

الطريقة الهولندية Dutch process

طريقة «ولدن» Weldon process

طريقة «ولسون» Wilson method

طست صباغة dye-back

طَفْل shale

طَفْل clay

طفل «ديناسى» Dinas clay

طفور السائل bumping of a liquid

طَفْل الصابون
soap clay = Bentonite

الطَفْل (الصلصال) الصينى – كاولين
china clay

طَفْل لندن London clay

طَفْل ناحل lean clay

طلاء دهنى fatty paint

طلاء بالكهرباء electroplating

طلاء مضئ luminous paint

طلاء معدنى mineral paint

الطلق = حجر الصابون = ستياتيت
talc = talcum = soap stone = steatite

طوب «ديناسى» Dinas brick

طور phase

طور بينى interphase

طور غير متجانس heterophase

الطور المنتشر dispersed phase

طولان tolane

طولوين = توليول = ميثيل البنزين
teluene = tolyol = methyl benzene

طيار volatile

طيف ابتعاث emission spectrum

طيف الأشعة تحت الحمراء
spectrum, infrared

طيف الأشعة فوق البنفسجية
spectrum, ultraviolet

طيف الامتصاص
spectrum, absorption

طيف «رامان» spectrum, Raman

طيف الطاقة energy spectrum

طيف كهرمغنطيسى
electromagnetic spectrum

طيف لهبى spectrum, flame

طيف متصل spectrum, continuous

طيف مستمر continuous spectrum

طين لزج slime

ظ

ظاهرة « رامان » Raman effect

ظروف عيارية (فى تحليل الغازات)
Standard conditions

الظروف المثلى Optimum condition

ع

عاتق الميزان (القب) beam of balance

عادى normal

عاقد inspissator

عالج بالكلوديون collodionise

عالى الرتبة high grade

عامل agent

عامل اختزال reducing agent

عامل الاستحلاب (مستحلب) emulsifying agent (emulsifier)

عامل استخلاص extractant

عامل البلل wetting agent

عامل حفاز agent, catalytic

عباد الشمس litmus

عجلة السفن emery wheel

عجينة « ڤالت » mass, vallet's = ferrous carbonate mass

عجينة لندن london paste

عجينة الماسية diamond paste

عداد الومض scintillation counter

عدد تناسقى coordination number

العدد الذرى atomic number

عدد « ردوود » redwood number

عدد الكم quantum number

العدد النحاسى copper number

عدسة عد counting glass

عدم التحمل intolerance

عدم تناسب	disproportionation
عدم تناسق	dissymmetry (asymmetry)
عدم النقاوة	impurity
عديم الذوبان	insoluble
عديد – متعدد	poly -
عرق حلاوة	saponaria
عرق السوس	glycyrrhiza (liquorice)
عزل	segregation
عزم القطبين	dipole moment
عسل النحل	mel
عصر	expression
عصير	juice
عطن بالندى	dewret-dewrot

عقاقير مجروشة	bruised drugs
العقد	inspissation
العَقْد	congealation
العلاج الكيميائى	chemotherapy
علم الأدوية (الأقربازين)	pharmacology
علم التغذية	dietetics
علم الخلية	cytology
علم العقاقير	pharmacognosy
علم الفلزات	metallurgy
علم المعادن	mineralogy
عمر النصف (الاشعاعى)	half - life (radioactive)
عمر النصف (البيولوجى)	half - life (biological)
عملية	process

عملية «اديليانو» edeleanu process

عملية تكسير cracking process

عملية رطبة wet process

عملية الغرف الرصاصية
lead chamber process

عملية «فوليل» wohlill process

عملية قصر الصبغة
dye bleach process

عملية كيميائية operation, chemical

عملية مفردة process, unit

عمى الوان colour blindness

العناصر الخاملة inert elments

عناصر مابعد اليورانيوم
transuranium elements

العناصر متجانسة المجموعة
homotropic elements

العناصر المشعة
radioactive elements

عنبر ambergris

عنصر سالب الكهربائية
electronegative element

عنصر طبيعى native element

عنق الزجاجة bottle neck

عنقودى botryoidal

عوامل الأسيلة acylating agents

عيار حجمى titre = titer

عيارية = معايرة normality

عيب (ج – عيوب) disadvantage

عين كهربائية electric eye

غ

غائم	blurred
غاز	gas
الغاز الالكتروليتي	electrolytic gas
غاز الاستصباح (غاز الفحم)	coal gas
غاز الاضاءة	illuminating gas
غاز بنتش	pintsch gas
غاز خامل	noble gas
الغازات الخاملة	inert gases
غاز الخردل (كبريتيد ثنائي كلوروائيل)	dichloroethyl sulphide (mustard gas)
غاز دائم	permanent gas
غاز سام باللمس	contact war gas
غاز ضار	noxious gas
غاز الماء	water gas
غاز المدخنة	chimney gas
غاز المناجم	fire damp
الغاز المنتج	producer gas
غازات الاحتراق	combustion gases
غازات الحرب	warfare gases
غازات خانقة	suffocating gases
الغازات القابلة للاحتراق	combustible gases
الغازات المسيلة للدموع	tear gases
الغازات النادرة	rare gases
غدد « برونر »	Brunner glands

غذاء كيميائي	chemical food
غذاء نظامي	diet
غراء	glue
غربلة	sieving
غرغرة	gargle
غرفة الاحتراق	combustion chamber
غرواني	colloid
غريب	exotic
غزل قوي التماسك	high tenacity yarn
غُسالة قلوية	lye
غسول	lotion
الغسول الأبيض	white lotion
غسول أسود	black wash
غسول أصفر	lotion, yellow
غسول للأنف	collunarium (nasal lotion)
غسول للعين	collyrium
غشاء	membrane
غشاء جزيئى	molecular film
غشاء شبه منفذ	membrane, semipermeable
غلاف الكتروني	electron shell
غلاف تبريد	cooling jacket
غلاف بالغمر (كسوة بالغمر)	dipcoat (n)
غلاية مزدوجة	double boiler
الغليان	ebullition
غير عضوي	inorganic
غير قابل للامتزاج	immiscible
غير قابل للتكيف	inadaptable

غير قابل للصهر	infusible
غير متجانس (مخالف)	hetero
غيرمتجانس الأقطاب	heteropolar
غير مرمد	ashless
غير مستطاب	disagreable
غير منفذ	impermeable
غير نقي	impure

ف

فئة	category
فائق التشبع	supersaturated = oversaturated
فارفارين	warfrin
فاريسيت = بجانيث	variseite = peganite
فازلين	vaselin
فالنتينيت = أنتيمون أبيض	valentinite = white antimony
فاليرات = فاليريانات	valerate = valerianate
فاليرالدهيد	valeraldehyde
فاليريان	valerian
فالين	valine
فانتهوفيت	vanthoffite
فانيلين	vanillin
فانيلين اثيلي	ethyl vanillin
فاين شنكيت	weinschenkite
فاينيل	vinyl
فاينيل أسيتلين	vinylacetylene
فبريفوجين	febrifugine
فبرين	fibrin
فبرينوجن	fibrinogen
فترة الانتقال	transition interval
فترو	vitro-
فثالات	phthalate
فثالات ثنائى الاثيل	diethyl phthalate
فثالات ثنائى البوتيل	dibutyl phthalate

فثالوسيانينات phthalocyanins

فثالين الثايمول
thymol phthalein

الفحص بالتبريد
kryoscopy = cryoscopy

فحص الحي biopsy

فحص المعادن
mineralography (mineragraphy)

فحم براق specular coal

فحم حجرى coal

الفحم الحيواني animal charcoal

فحم مفكك slack coal

فحم ناحل lean coal

الفحم النباتي charcoal

فحم نباتي منشط activated charcoal

فخاري – فخار earthenware

فراديسين fradicin

فراز اللبن cream separator

فراغ vacuum

فراكسين fraxin

فرانكيت frankeite

فرجة gap

فرز screening

فرط التسخين
overheating = superheating

فرط الجهد overpotential

فرط النمو overgrowth

فرماكوليت pharmacolite

الفرمليون = الزُّنجفر
vermilion = vermillion

فرن (تسخين) oven
فرن (صهر) furnace

فرن احراق انبوبي
combustion tube- furnace

فرن اختزال reducing furnace

فرن تبريد cooling furnace

فرن تجفيف drying oven

فرن حرق muffle furnace

فرن دوّار rotary kiln

فرن « سيمنز » Siemens furnace

فرن عال (فرن لافح)
high furnace = (blast furnace)

فرن عاكس reverberatory furnace

فرن كهربائي
electric furnace (electric oven)

فرن الكوك coke oven

الفرن المفتوح open hearth

فرن هوائى air oven

فريتنجستيت ferritungstite

فريناتريت ferrinatrite

فزوفيانيت = فزوفيان
vesuvianite = vesuvian

فساد (حرض) degeneration

فساد spoilage

فسفور phosphorus

فسكوز viscose

الفشاغ (سارسبريلا) sarsaparilla

فصل separation

فصل (عزل) isolation

فصل بالصهر liquation

فصل غازى atmolysis

الفصل الغشائي بالكهرباء – الديلزة الكهربائية
electrodialysis

الفصل بالملح	salt out
فصيلة	family
فصيلة البلاديوم	palladium family
فضة	silver = Argentum
الفضة الألمانية	German silver
الفضة الحية	argentum vivum
فعالية	activity
فعل التماس	contact action
فلبورثيت	volborthite
فلتيت	voltaite
فلط الكتروني	electron volt
الفلز البراق	speculum metal
فلز خيف	light metal
فلز دلتا	delta metal
الفلز سينات = متالوسينات	metallocenes
فلز الطباعة	type metal
فلز قاعدي	base metal
فلز لا حديدي	nonferrous metal
فلز مونيل	Monel metal
فلز نبيل	noble metal
الفلز الهولندي	Dutch metal
الفلزات الأرضية النادرة	rare earth metals
فلزات البلاتين	platinum metals
الفلزات الثقيلة	heavy metals
فلزات نفيسة	precious metals
فلطية مفرطة	overvoltage
فلفل أحمر	paprika
فلفل أسود	pepper,black
فلكونسكويت	volkonskoite

فيلم ملون colour film

فلمات الزئبق mercury fulminate

فلمنات الفضة silver fulminate

فلور fluorine (F)

فلورة fluorination

فلوروجلوسينول phloroglucinol

فلوريد البورون boron fluoride

فلوريد القصديروز stannous flouride

فلوريدات الكربون fluorocarbon

فلوريدية fluoridation

فلوريسين fluorescein

فلوسيليكا fluate (fluosilicate)

فثاليميد phthalimide

فن تركيب الأدوية dispensing

فنادات vanadate

فنادينيت vanadinite

فناديوم vanadium

فنبلاستين = فنكاليكوبلاستين vinblastine = vincaleukoblastine

فنشون fenchone

فنشين fenchene

فنكريستين vincristine

فنيد القصدير stannic phenide

فنيل أسيتلين phenylacetylene

فنيلين phenylene

فـوار effervescent

فوتومتر تبايني contrast photometer

فوجاسيت faujasite

فوران effervescence

فورفورال furfural

فورمالدهيد formaldehyde

فورميل formyl

فورون phorone

فوسجين phosgene

فوسفات phosphate

فوسفات ثلاثي الكريزيل
tricresyl phosphate

فوسفات النشادر
ammonium phosphate

فوسفاتاز phosphatase

فوسفاتيد = فوسفوليبيد
phosphatide = phospholipid

فوسفازين phosphazine

فوسفام phospham

فوسفو بروتينات phosphoproteins

فوسفور أبيض phosphorus, white

فوسفور أحمر phosphorus, red

فوسفور قرمزي phosphorus, scarlet

فوسفوروز phosphorous

فوسفورية phosphorescence

فوسفوريت phosphorite

فوسفونيوم phosphonium

فوسفيد phosphide

فوسفيد الزنك zinc phosphide

فوسفيد النحاسيك cupric phosphide

فوسفين phosphine

فوفل هندي (جمبير)
gambir (gambier)

فوق = فوت ultra

فوق أكسيد	peroxide
فوق أكسيد الأسيتيل	acetyl peroxide
فوق البورات	perborate
فوق الترشيح الكهربائي	electroultrafiltration
فوق الحمض	peracid
فوق ساخن	superheated
فوق كبريتد	persulphide
فوق الملح	persalt
فوكسين	fuchsine
فوكيلينيت	vauquelinite
فولاذ	steel
فولاذ كهربائي	electric steel
فولتسيت	voltsite
فولريت	Wohlerite
فولكانيت = مطاط مُقَسّى	vulcanite
فيبلا	wipla
فيتاليوم	vitallium
فيتامين	vitamin
فيتلين = أوفولسيتين	vitellin = ovolecithin
فيتوستيرول	phytosterol
فيتول	phytol
فيراترامين	veratramine
فيراترالدهيد	veratraldehyde
فيراترول	veratrol
فيراترين	veratrine
فيروتنجستن (حديد تنجستيني)	ferrotungsten
فيروز (تركواز)	turquoise
فيض مرتد	refluxe
فيفيانيت = مغرة زرقاء	vivianite = blue ochre
فيلاندرين	phellandrene

فيلم (فى الكيمياء) film

فيناستين phenacetin

فيناسيت phenacite

فينانثراكينون phenanthraquinone

فينانثرين phenanthrene

فينتدين phenetidin

فينو باربيتال phenobarbital

فينوثيازين thiazine, pheno -

فينوكسيد = فينولات
phenoxide= phenolate

فينول سلفون فثالين
phenolsulphonphthalein

فينولات – فينات
phenolate = phenate

فينيتول phenetole

فينيل phenyl

فينيل أثيلين – استايرين
phenylethylene = styrene

فينيل الفوسفين (فوسفين فنيلى)
phenylphosphine

فينيل مركبتان = ثيوفينول
phenylmercaptan = thiophenol

فينيل هدرازين phenyl hydrazin

فينيل اليوراثان phenylurethane

فينيل اليوريا phenylurea

فيوران furan

فيوفورم vioform

فينشول (كحول فنشيلى)
fenchol (fenchyl alcohol)

فى مكانه in situ

ق

قابض	constringent
قابض	astringent
قابض الأوعية الدموية	vasoconstrictor
قابل	acceptor
قابل للاحتراق	combustible
قابل للاشتعال	flammable
قابل للالتهاب	inflammable
قابل للامتزاج	miscible
قابل للانتشار	diffusable
قابل للانفجار	detonable
قابل للتحويل	convertible
قابل للعد	countable
قابل للتقلص	contractable
قابل للتكثيف	condensable
قابل للديزتة	diazotisable
قابل للذوبان	dissolvable (soluble)
قابل للذوبان فى الدهن	fat-soluble
قابل للصب	castable
قابلية البلل	wettability
قار	pitch
قار البترول	petroleum pitch
قار التفريغ	vacuum tar
قاصرة	bleach
قاصر للون	decolorant

قاعدة ثنائى الفينيل السوداء	diphenyl black base
قاعدة حمراء ثابتة	fast red base
قاعدة « سايتزيف »	saytzeff rule
قاعدة الطور	phase rule
قاعدة عضوية	organic base
قاعدة ڤلتر	welter rule
قاعدة قرمزية ثابتة	fast scarlet base
قاعدة « كرام براون »	Crum -Brown 's rule
قاعدة « ماجنوس »	Magnus rule
قاعدة « ماركونيكوف »	Markownikoff's rule
قاعدة « ميلون »	millon base
القاعدية	basicity
قانون الازاحة	displacement law
قانون استفالد	Ostwald law
قانون « بلاجدن »	Bilagden law
قانون بقاء الطاقة	conservation of energy , law of
قانون تجريبى	law , empirical
قانون التوزيع	distribution law
القانون الدورى	periodic law
قانون « راؤول »	Raoult law
قانون « ستوكس »	Stokes law
قانون « ڤانت هوف »	Van't Hoff law
قانون « ڤيدمان وفرانز »	Wiedemann - Franz law
قانون ڤين	Wien law
قانون « متشرليش »	mitscherlich law

قانون النسب الثابتة
constant proportions, law of

قانون النسب المتضاعفة
multiple proportions, law of

قانون النسب المتكافئة
equivalent proportions, law of

قانون نقطة التجمد
freezing point, law of

قبابة (قنينة) (قارورة) flask

قدر magnitude

القدرة الابتعاثية emmissive power

قدرة الاتحاد combining capacity

قدرة الانتشار disperisive power

القدرة على الإرغاء lathering power

القدرة على الستر hiding power

قرص تسخين boiling plate

القرفة cinnamon

قرمز kermes = cochineal

قرمز crimson (n)

قرمز معدنى kermes,mineral

قرميد طفلى clay brick

قرميدى اللون brick colour

قرنين (كراتين) keratin

قشارة (بشارة) flakes

قشارة المرجل boiler scales

قشارى (بشارى) flaky

القشدة cream

قشر الصابون soap bark

قشر ساسى sassy bark

قشر الميموزا	mimosa bark
القص	scissoring
قصاب	catgut
قصافة	brittleness
قصدرة	stannising
قصدير	tin = stannum
القصدير الرمادى	grey tin,
قصر اللون (إنصال)	decolouration=decolourization
قصر اللون بالنشر	grassing (cloth)
قصف	bombardment
قصيف	brittle
قصور	inadequacy
قضيب تحكم	control rod
قضيب مغناطيسى	bar , magnet
قطارة	dropper
قُطارة – قطير	distillate
قطب سالب – إلكترود سالب	negative electrode
القطر الجزيئى	molecular diameter
قطران الصنوبر	pinetar
قطران الصنوبر = القطران	tar, pine = pix liquid,tar
قطران العرعر = زيت الكاد	tar, juniper = cade oil
قطران الفحم	coal tar
قطران الفـحم	tar, coal = pix carbonis
قطن البارود	gun cotton
قفص « هايم »	heim's cage
قلاء	alkalosis
قلفونية	rosin = collophony

قلفونية غير متناسبة
disproportionated resin

القلقطار colcothar rouge

قليلة السكريات oligosaccharide

قلوانى alkaloid

قلوانيات السينكونا
cinchona alkaloids

قلوى alkaline

قلوية alkalinity

قلى – قلوى – (ج – أقلاء) alkali

قماش زعفرانى crocus cloth

قمع funnel

قمع فصل separating funnel

قمع « هيرش » Hirsch funnel

قمه « ذروة » apex

قنبلة شظوية fragmentation bomb
(fragmentation shell)

قنينة اختبار اللبن milk test bottle

قنينة « ارلينماير »
Erlenmeyer flask

قنينة « انجلر » Engler flask

قنينة « ديوار » Dewar flask

قنينة « كليزن » Claisen flask

قنينة لدنة squeeze bottle

قنينة وزن weighting bottle

قوالب السليكا silica bricks

قوة التكبير magnifying power

قوى « ڤان درڤالز »
Van der Waals forcess

القياس الطيفى	spectrometery
قياس العكارة	turbidimetry
القياس الكمى الكيميائى	stoichiometry
قياس نقطة الغليان	ebulliometry
قيراط	carat
قيض البيضة	egg shell
القيمه الاسترية	ester value
القيمة الأسيتيلية	acetyl value
القيمة الحرارية (القيمه السعرية)	calorific value
القيمة الدايينية	diene value
القيمة اليودية	iodine value

ك

ك - استروفانثوسيد
k-strophanthoside

ك استروفانثين - ب
k- strophanthin b

كات kat

كاتيكو catechu

كاتيكول catechol

كاتيون cation

كادافرين cadaverine

كادميا cadmia

كاربمازول carbimazole

كاره للسوائل (لايوفوب) lyophope

كاروتين carotene

كارمين carmine

كازين casein

كاشف reagent

كاشف « بارفويد »
Barfoed's reagent

كاشف « جروسمان »
Grossmann reagent

كاشف « زوننشاين »
Sonnenschein reagent

كاشف « جرينيارد »
Grignard reagent

كاشف « شايبلر »
Scheibler reagent

كاشف « شبيجلر - يول »
Spiegler - Jolle reagent

كاشف « شير » Shaer reagent

كاشف « طولن »	Tollen reagent
كاشف « ڤاجنر »	Wagner reagent
كاشف « مارم »	Marme's reagent
كاشف « ماير »	Mayer's reagent
كاشف « مندلين »	Mandelin reagent
كاشف « ميلون »	Millon reagent
كاشف « نسلر »	Nessler reagent
كاشف « هالفن »	Halphen reagent
كافور	camphor
كافوربورنيو	Borneo camphor
كافيين	caffeine
كاكوديل	cacodyl
كالكسبار – كلك سبار	calcspar
كالوميل – زئبق حلو	calomel
كالبيت	chalybite
كاليشة (نترات شيلى)	caliche
كاليفورنيوم	californium (cf)
كالكوبيريت (بيريت النحاس)	chalcopyrite (copper pyrite)
كالينيت	kalinite
كاو (مادة كاوية)	caustic
الكاولين	bolus alba = kaolin = china clay
كبرافيت	cupra vaite
كبروبزموتيت	cuprobismutite
كبرولكتام	caprolactum
كبروليت	caprolite
كبريت	sulphur

كبريت مرسب = لبن الكبريت
sulfur, precipitated =
milk of sulfur

كبريت مصعد - زهر الكبريت
sulfur,sublimed=sulfur flowers

كبريتات الأثيل — ethyl sulphate

كبريتات الألكيل الهدروجينية
alkyl hydrogen sulphate

كبريتات التاليوم — thallium sulphate

كبريتات ثنائى الأثيل
diethyl sulphate

كبريتات الزنك = زاج أبيض الزنك
zinc sulfate

كبريتات النشادر
ammonium sulphate

كبريتيد الفضة — silver sulphide

كبريتيد الهدروجين — hydrogen sulfide

كبرين — cuprene

كبسولة — capsule

كبسولة مرنة لينة
soft elastic capsule(SEC)

كبلة (ج - كبل) — cupel

كتلة «ڤالتس» — Vallets mass

كثافة — density

الكثافة البخارية — density, vapour

كثافة التيار — current density

الكثافة الحرجة — critical density

كثافة الطاقة — energy density

الكثافة العادية — density, normal

الكثافة النسبية (بالنسبة للهدروجين)
density, relative

الكثافة النهائية — density, limiting

الكحول — alcohol

كحول أحادى الهدروكسيل
monohydric alcohol

كحول اليلى allyl alcohol

كحول أيسوبروبيلى isopropyl alcohol

كحول بروبارجيلى propargyl alcohol

كحول بوتيلى عادى = كحول البوتيل
n- butyl alcohol

كحول بوتيل ثانوى
butyl alcohol, secondary

كحول بوتيلى ثلاثى
butyl alcohol,tertiary

كحول ثانوى secondery alcohol

كحول ثلاثى tertiary alcohol

كحول ثنائى alcohol, dihydric

كحول الديسيل = كحول ديسيلى
decyl alcohol

كحول ساليسيلى salicyl alcohol

كحول السيريل ceryl alcohol

كحول السيناميل cinnamyl alcohol

كحول صرف absolute alcohol

كحول متعدد
alcohol, polyhydric

كحول محول methylated spirit =
denatured alcohol

كحول المريسيل
myricyl alcohol

كحول معتمد proof spirit

كحول مونتانيل montanyl alcohol

كحول هكساديسيل
hexadecyl alcohol

كحول هكسيلى hexyl alcohol

كحولات alcoholate

كحولات التاليوم
thallium alcoholate

كحولى alcoholic

كدميوم	cadmium (Cd)
كراداين	cradein
كراندليت	crandallite
كرايوليت	cryolite
كربازول	carbazole
كربامات الاثيل	ethyl carbamate
كرباميد	carbamide
كربرومال	carbromal
كربوكسى هيموجلوبين	carboxy haemoglobin
كربون	carbon (C)
كربون (١٤)	carbon (14)
كربون معدنى	mineral carbon
الكربونات المتبلورة	crystal carbonate
كربونادو	carbonado
كربونيلات فلزية	metallic carbonyls = metal carbonyls
كربيتول	carbitol
كربيد التنتالوم	tantalum carbide
كربيد التنجستين المقوى	tungsten carbide, cemented
كربيد الحديد	iron carbide
كربيد الكلسيوم	calcium carbide
كربيدات التنجستين	tungsten carbides
كربينول	carbinol
كربينول البوتيل العادى	n-butyl carbinol
كرفاكرول	carvacrol
كرناليت	carnalite

كرنوتيت carnotite

كراونى globoid

كروتونالدهيد crotonaldehyde

كروسين crocein

كروكسيت crookesite

كروكوليت
crocolite, crocoisite, crocoite

كروم chromium (Cr)

كرومات الرصاص lead chromate

كرومات النشادر
ammonium chromate

كـــرومـــاتوجـــرافـــيـــا
chromatography

كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة
thinlayer chromatography

الكروماتوجرافيا الكهربائية
electro chromatography

كروماتوجرافيا العمود
column chromatography

كروموبروتينات (بروتينات لونية)
chromoproteins

كروميت chromite

كريات تجـمـعـيـة (كـبـيـبـات)
glomerules

كرياتين creatine

كرياتينين creatinine

كريب crepe

الكريبتال cryptal

كريبتوبين cryptopine

كريزورسينول cresorcinol

كريزولات cresoles

كريستوبليت cristobalite

كريسوبراس chrysoprase

كريسيليت	cresylite
كريم الطرطر	cream of tartar
كريوزوت	creosote
كريوسول	creosol
كريه الطعم	mawkish
كسارة	breaker mill
كسارة (دقاقة)	stamp mill
الكسب الكهربائى	electrowinning
كسر	grog
كفاية	efficiency
كلال	fatigue
الكلال الحرارى	fatigue, thermal
كلامينا	calamina (calamine)
كلكس	calx
كلسيت	calcite
كلسيفيرول	calciferol
كلسيوم	calcium (Ca)
كلكوسيت	chalcocite
كلوديون	collodion
كلور	chlorine (Cl)
كلورات الاسترونشيوم	strontium chlorate
كلورال	chloral
كلورامين ط	chloramine T
كلورانيل	chloranil
كلورامفنيكول	chloramphenicol
كلوربوتول	chlorbutol
كلورة	chlorination
كلورسيكليزين	chlorcyclizine

كلور متاح available chlorine

كلور نشيط (كلور ميسر)
activechlorine(availabl chlorine)

كلوروأسيتون chloroacetone

كلوروأميدات chloroamides

كلوروانيلينات chloroanilines

كلوروبروبراميد chloropropamide

كلوروبرين
chloroprene(chlorobutadiene)

كلوروبكرين chloropicrin

كلوروبنتان chloropentane

كلوروبنزين chlorobenzene

كلوربوتانول chlorobutanol

كلورو ثنائى فلوروميثان
chlorodifluoromethane

كلوروسلفوناميدات
chlorosulphonamides

كلوروطولوين chlorotoluene

كلوروفينول chlorophenol

كلوروكريزول chlorocresol

كلوروكين chloroquine

كلوروميثلة chloromethylation

كلوروهدرين الاثيلين
ethylene chlorohydrin

كلوريتون chloretone

كلوريد الأكريليل acryloyl chloride

كلوريد البنزال benzal chloride

كلوريد البنزالكونيوم
benzalkonium chloride

كلوريد البنزويل benzoyl chloride

كلوريد البنزين ديازونيوم
benzene diazonium chloride

كلوريد البوتيل butyl chloride

كلوريد التالوز thallous chloride

كلوريد التوبوكرارين
tubocurarine chloride

كلوريد الزنك zinc chloride

كلوريد الزئبقوز = كالومل
mercurous chloride=calomel

كلوريد السكسنيل succinyl chloride

كلوريد السيانوجين
cyanogen chloride

كلوريد السيانوريل
cyanuryl chloride

كلوريد الفاينيل vinyl chloride

كلوريد الفوسفنيل
phosphenyl chloride

كلوريد الفوسفوريل
phosphoryl chloride

كلوريد القصديروز
stannous chloride

كلوريد الكربونيل = فوسجين
carbonyl chloride= phosgene

كلوريد الكروميل chromyl chloride

كلوريد كلورو الأسيتيل
chloroacetyl chloride

كلوريد النحاسوز cuprous chloride

كلوريد النحاسيك cupric chloride

كلوريد النشادر ammonium chloride

كلوريد اليود iodine chloride

كلوريدين chlorodyne

كلى holo-

كم quantum

كمادة fomentation

الكمدة(فى الألوان) dullness

كمفين camphane

كمية التحرك momentum

كنفالا توكسين — convallatoxin

كهرباء التماس — contact electricity

كهربة — electrification

الكهرمان السائل — liquid amber

كوارت (امبراطورى) — quart, imperial

كوارتز وردى (مرو وردى) — rose quartz

كوارتزيت — quartzite

كواشف كيميائية — chemical reagents

كوباليت – كوبالين — copalite - copaline

كوباين — copaene

كوبروتنجستيت — cuprotungstite

كوبروستانول (كوبروستيرول) — coprostanol (coprosterol)

كوبروسكلودوسكيت — cuprosklodowskite

كوبروكبييت — cupro - copiapite

كوبرويورانيت — cuprouranite

كوبريت — cuprite

كوبريت — cooperite

كوبفيرون — cupferon

كوبلت — cobalt (Co)

كوبلت ٦٠ — cobalt 60

كوبلتوكلسيت — cobaltocalcite

كوبلتيت (بارق الكوبلت) — cobaltite (cobalt glance)

كوبلتينتريت (كوبلتى نتريت) — cobaltinitrite

كوبيليدين copellidene

كوتارنين cotarnine

كورارا curara

كورامين coramine

كورتزيت curtisite

كورتيكوتروفين corticotrophin

كورديت cordite

كورندم corundum

كوريت curite

كوريوم curium (Cm)

كوفليت - كوفلين
covellite (covelline)

الكوك - فحم الكوك coke

كوك البترول (كوك النفط)
petroleum coke

كوك الخث peat coke

كوكايين cocaine

كولارجول collargol

كوليستيرول cholesterol

كولمبيت columbite

كولمنيت colemanite

كولوسنثين colocynthin

كولوم coulomb

كولومتر coulometer

كولومتر الفضة coulometer/silver

كوليدين ...lidine

كولين choline

كومارون coumarone

كومارين coumarin

كومنجيت cumengite

كوميدين cumidine

كونزيت kunzite

كونستانتان = كونستانتين
constantan=(constantin)

كونيرين conyrine

كونيين coniine

كيانول kyanol

كيانيت cyanit (kyanite)

كيتون ketone

كيتون ثنائى الاثيل diethyl ketone

كيتون « مشلر » Michler's ketone

كيتون النفتيل naphthyl ketone

كيلو سعر (كيلو كالورى)
large calorie= kilocalorie

الكيمياء الإشعاعية radiochemistry

كيمياء الأنسجة histochemistry

كيمياء البترول petrochemistry

الكيمياء الحرارية thermochemistry

الكيمياء الصيدلية
pharmaceutical chemistry

كيمياء الضغط piezochemistry

الكيمياء الضوئية photo-chemistry

كيمياء طيفية spectrochemistry

الكيمياء العضوية
organic chemistry

كيمياء فائقة الدقة
ultramicrochemistry

الكيمياء الفراغية stereochemistry

الكيمياء الفيزيقية (الفيزيائية)
physical chemistry

الكيمياء الكهربائية electrochemistry

الكيمياء النباتية phytochemistry

كيمياء النسيج textile chemistry

الكيمياء النووية nuclcar chemistry

كيميائى كهربائى electrochemical

الكيميائى الكهربائى electrochemist

الكيميائيات الثقيلة heavy chemicals

كيميائيات فوتغرافية photographic chemicals

كيناكرين quinacrine

كينالدين **quinaldine**

كينزة kyanizing

كينهدرون quinhydrone

كينوكزالين quinoxaline

كينولين quinoline

كينون quinone

كينيدين quinidine

كينين quinine

كيوجزام cuoxam

ل

لا ايسوتونى (لا متساوى الاسموزية)	anisotonic
لابلورى	amporphous
لاتريت	laterite
لاحلقى	acyclic
لا خفوتى	fadeless
لارداسين	lardacein
لاردين	lardine
لاصق	adhesive
لافلزات	nonmetals
لاقم البكتــريا (بلعم البكتــريا)	bacteriophage
لاكتات	lactate
لاكتات الإثيل	ethyl lactate
لاكتات الفضة = لبنات الفضة	silver lactate
لاكتون	lactone
لاكتونتريل	lactonitrile
لاكتيد	lactide
لألأة النيكل	nickel glance
لامائى	anhydrous
لامع	glace
لانثانوم	lanthanum
لانجباينيت	langbeinite
لانركيت	lanarkite
لانولين	lanolin
لانيتال	lanital

لاهوائى	anaerobic
اللاهوب (فلوجستون)	phlogiston
لاى	ley
لايعد	countless
لب الخشب	wood pulp
لب الصودا	soda pulp
لب «متشرليش»	Mitscherlich pulp
لب ميكانيكى	mechanical pulp
لبخة	kataplasm
لبن الباريوم	milk of barium
لبن البزموت	milk of bismuth
لبن الجير	milk of lime
لبن زبادى (يوجورت)	yogurt
لبن اللوز	milk of almonds
لبن المانيزيا	milk of magnesia
لبن مبخر	evaporated milk
لبن مبستر	pasteurized milk
لبن مجنس	milk,homogenised
لبن مركز	condensed milk
لبن معدل	milk,modified
لبن معقم	milk, sterilized
لبن مقشود	skimmed milk
لبن مكثف	milk, condensed
لبن نباتى	milk, vegetable
لتر	litre=liter
لحاء التوت البرى	cramb bark
لحام	welding
لحام بالجملاج	blowpipe soldering

لحام الفضة	silver solder
اللُّحمة	weft
لدائن - بلاستيكات	plastics
لدائن السليولوز	cellulose plastics
اللدائن المقاومة للحرارة	thermosets
لدن	plastic
لدن بالحرارة	thermoplastic
لدن مرن	elastoplast
لديت	lyddite
لزج	viscid
لزقة - لصقة	plaster
لزقة راتينجية	adhesive plaster
اللزوجة	viscosity
لزوجة كهربائية	electroviscosity
اللّف	spinning
اللّفح السطحى (للأقمشة)	gasing(singeing)
لفح بالرمال	sandblast
اللفظ	desorption
لك	lac
اللهب	flame
اللهب المختزل	reducing flame
لوارجول	luargol
لوبانين	lupanin
لوبولين	lupulin
لوتاز	lotase
لوتال	lautal
لوتوسين	lotusin
لوتيدين	lutidine

لوتيسيوم= لوتيتيوم	lutecium= lutetium
لوتين	lutein
لوتيو	luteo
لوح تسخين	hot plate
لوحة تصفية	drain board
لودانوزين	laudanosine
لودانين	laudanine
لورانديت	lorandite
لورول	lorol
لوريت	laurite
لوريتنات	loretinates
لوريتين	loretin
لورين	laurin
لوسوفان	losophan
لوسيفراز	luciferase
لوسيفرين	luciferin
لوسينيت	lucinite
لوفة	luffa
لومينال	luminal
لومينول	luminol
لون اديمى -لون الأدمة	buff colour
لون الأيونات	colour of ions
لون كامد	dull colour
لويزيت	lewisite
لبيد	lipid
ليبوبروتين	lipoprotein
ليبوكروم	lipochrome
ليتموبيرين	litmopyrine

ليتوبون	lithopone
ليتوبون الكادميوم	lithopone, cadmium
ليجنيت	lignite
ليروكونيت	liroconite
ليزول	lysol
ليفولوز	levulose
ليكوبوديوم	lycopodium

م

ماء التبلور
water of crystallization

ماء التكوين constitutional water

الماء الثقيل = أكسيد الديوتيريوم
water, heavy=deuterium oxide

ماء الجير lime water

ماء الشبث dill water

ماء الصودا soda water

الماء العسر hard water

ماء فيجا aqua viega

ماء مُبَرْوَم (ماء البروم)
brominated water
(bromine water)

ماء النار aqua fortis

ماء مُكَلور - ماء الكلور
chlorinatedwater=chlorine water

مائع fluid

مائى hydrous

ماتلديت matildite

ماتلوكيت matlochite

ماجنتا magenta

ماجنتيت magnetite

مادة ابتدائية starting material

المادة الأم parent substance

مادة تبريد coolant

مادة حافظة preservative

مادة حاملة vehicle

مادة صقل	polish
المادة الطبية	materia medica
مادة غير ضارة	innoxious substance
مادة قياسية	standard substance
مادة مجففة (سيكاتيف)	siccative
مادة ملوّنة (ج ملونات)	colouring-matter
مادون الميكرون – أميكرون	amicron
مارمليت	marmalite
مارياليت	marialite
ماريكينو	marri- kino
ماس ايرلندى	irish diamond
ماسح	scanner
ماسكوت	massicot
ماسوريوم	masurium=technetium (Tc)
ماسين	macene
ماص	absorbent (absorber)
ماصة	pipette
ماصة عيارية	standard pipette
ماصة ناقلة	transfer pipette
ماكرو (كبير)	macro-
مالات	malate
مالونات	malonate
مالوناميد	malonamide
مالونانيليد	malonanilide
مالونتريل	malonitrile
مالونونتريل	malononitrile
مالونيل	malonyl

مانح — donor

مانع النوم — somnifugous

مانعة التناثر — splash head

مانوترايوز — mannotriose

مانوز — mannose

مانوزان — mannosan

مانوزيد — mannoside

مانومتر زئبقى — manometer,mercury

مانيتول — mannitol

مبادل انيونى — anion exchanger

مبدأ الاستبعاد لـ «باولى» — Pauli exclusion principle

مبدأ الانعكاسية المتماثلة — principle of microscopic reversibility

مبدأ الفعالية والانتقائية — principle of reactivity - selectivity

مبرِّد — refrigerant

مبلل — wet

مبيد بكتيرى — bactericidin

مبيد الجراثيم — germicide

مطهر — disinfectant

مبيد الحشائش — weadicide

مبيد الحشرات — insecticide,

مبيد الحشرات الغازى — insecticide, gaseous

مبيد الحشرات باللمس — insecticide,contact

مبيد زئبقى — mercuricide

المبيد المعدى للحشرات — insecticide, stomach

مبيد الميكروبات — microbicide

مبيد اليرقات — larvicide

متبق residue

متلبِّد matted

متجانس (هومو-) homo

متجانس الحلقة isocyclic

متجانس اللون
homochromic (homochromatic)

متحد المستوى coplanar

متحد المحور co- axial

متحرر الوضع delocalized

متراجنين mitragynine

متردد الخواص (أمفوتيرى)
amphoteric

مترنح staggered

متزامل concurrent

المتسامى الأكال (السليمانى)
corrosive sublimate

متساو جزيئيا
equimolar (equimolecular)

متساوى الأسموزية
isotonic, isosmotic

متساوى الجهد equipotential

متسلسلة الاثيلين ethylene series

متسلسلة انحلال decay series

متسلسلة «باشن» series, Paschen

متسلسلة «بالمر» series, Palmer

متسلسلة الدفع الكهربائى
electromotive series

المتسلسلة الكيميائية الكهربائية
electrochemical series

متسلسلة «ليمان» lymann series

متضوى lumiphore

متطابق = متوافق congruent

متطابق superimposable

متعادل neutral

متعدد multi

متعدد الإستر - بوليستر polyester

متعدد الألوان polychromatic

متعدد الأميد (بولى أميد) polyamide

متعدد الببتيد-بوليببتيد polypeptide

متعدد التكافؤ multivalent

متعدد التكافؤ polyvalent

متعدد التربين-بوليتربين polyterpene

متعدد السكريات (متعدد السكاريدات) polysaccharide

متعدد الكبريتيد polysulphide

متعدد اللاتشبع polyunsaturated

متعدد الهدرات polyhydrate

متعدد الهدروكسيل polyhydric

متعددة multiplet

متعفن putrid

متغير حرارياً thermolabile

متفجر «سيلزيا» silesia explosive

متكثف condensate

متماثلات صورية enantiomorphs

متناهى الصغر infinitismal

متوسط المسار الحر mean free path

متوهج incandescent

مُثبِّت stabilizer

مُثبط inhibitor

مثبط depressant

مثقاب borer

مثقاب فلين cork borer

مَثْيَلة methylation

مجاور vicinal

مجفف desiccator

مجفف drier

المجفف الاعصارى hurricane drier

مجفف فراغى vacuum desiccator

مُجَمِّد freezer

المجموعات البديلة
prosthetic groups

مجوعات ألكوكسيل
alkoxyl groups

مجموعة group

مجموعة أريلية aryl group

مجموعة الأسيتيل acetyl group

مجموعة أسيلية (مجموعة أسيل)
acyl group

مجموعة الكيل alkyl group

مجموعة أميدو amido group

مجموعة الايثوكسيل ethoxyl group

مجموعة الإيمينو imino group

مجموعة باثوكرومية
bathochromic group

مجموعة الببتيد peptide group

مجموعة التريتيل trityle group

مجموعة ديازو امينو
diazoamino group

مجموعة الفينيل phenyl group

مجموعة الكاكوديل cacodyl group

مجموعة كربوكسيلية
carboxyl group

مجموعة الكربونيل carbonyl group

مجموعة ميثوكسى=مجموعة ميثوكسيل
methoxy group=methoxyl group

مجموعة ميثوكسيل methoxyl group

مجموعة ميثيلول methylol group

مجموعة النترو nitro group

مجموعة النتريل = مجموعة السيانيد
nitrile group = cyanide group

مجموعة نشيطة
active group (functional group)

مجنوليت magnolite

مجنوليوم magnolium

محارة shell

محجر quarry

محدود الامتزاج miscible,partially

مُحسس(مضاعف الحساسية)
sensitizer

محفور engraved

محلجة cotton gin

محلل analyser

المحلول الأم mother liquor

محلول «بورو» Burows solution

محلول « ثيل – شتول »
Thiele- Stoll solution

محلول «رنجر» Ringer's solution

محلول عشر عيارى
decinormal solution

محلول عيارى normal solution

محلول غائم misty solution

محلول غروانى colloidal solution

محلول غير مشبع
unsaturated solution

محلول « فهلنج» Fehling solution

محلول فوق مشبع
supersaturated solution

محلول «فولارد»	Volhard solution
محلول «كندي»	Condy's fluid
محلول «ليبن»	Lieben solution
المحلول المعالج (محلول العلاج)	doctor solution
محلول ملحى	saline solution
محلول منظم	buffer solution
محلول النحاس النشادرى	cuprammonium solution
محلول «هانوس»	Hanus solution
محلول «هوبل»	Huble solution
محلول «ويز»	Ways solution
محم	pyrogen
محور تماثل	symmetry, axis of
محول	convertor
مُحوِّل «بسمر»	Bessmer converter
مخبار مدرّج	measuring cylinder = graduated cylinder
مختبر(معمل)	laboratory
مختل النظام	disorganized
مخدر	narcotic
مخرج	vent
مخردق الزنك	zinc, granulated
مخطط الطيف (سبكتروجرام)	spectrogram
مخفف	diluent
مخففات الأقراص	tablet diluents
مخلوط أزروتروبى	azeotropic mixture
مخلوط تجميد	freezing mixture
مخلوط تصلدى	eutectic mixture
مداد سرى	sympathetic ink

مدار لاارتباطى	nonbonding orbital
مدارى	orbital
مدر اللبن	galactogogue
مدر اللمف	lymphagogue
مدرج	graduated
مُذاق	adulterant
مذق	adulteration (n)
مذيب	solvent
مذيب ألك	solvent,lacquer
مذيب قطبى	solvent,polar
مذيب لا قطبى	solvent,nonpolar
مذيب لا مائى	solvent,nonaqueous
مذيبات غير مائية	nonaqueous solvent
مذيق	adulterated(adj)
مراسب «شيرمان»	Sherman settlers
مربى	confection
مرثيولات	merthiolate
مرجريت	margarite
مرجرين	margarine
مرجل	cauldron
مرذاذ	atomizer
مرسب	settler
مرسّخ	mordant
مرسّخ القصدير	tin mordant
المرسرة	mercerisation
مرسم رشاش	aerograph
مرسين	myrcene

مرشح الوان colour filter

مرض القصدير tin disease

مرقق - تنر tinner

مركازيت marcasite

مركب بالاضافة additive compound

مركب الأونيوم onium compound

مركب ثنائى binary compound

مركب جزيئى molecular compound

مركب طارد للحرارة
compound, exothermic

مركب عضوى organic compound

مركب غير ثابت unstable compound

مركب غير متجانس الحلقة
heterocyclic compound

مركب غير مشبع
unsaturated compound

مركب ماص للحرارة
copmound,endothermic

مركب متراكب complex compound

مركب نقى pure compound

مركبات أروماتية
aromatic compound

مركبات الاسبيرو spiro-compound

مركبات الأستبنيوم
stibonium compounds

مركبات اليفاتية
aliphatic compounds

مركبات البنزوبيريليوم
benzopyrillium compounds

مركبات تناسقية
co-ordination compounds

مركبات الثيونيوم
thionium compounds

مركبات حلقية
closed- chain compounds

مركبات حلقية
cyclic compounds

مركبات حلقية اليفاتية
alicyclic compunds

مركبات ديازوية
diazo - compunds

مركبات الزرنيخ
arsenicals

مركبات – س
S - compounds

مركبات سلسلية
chain compounds

مركبات عضوية فلزية
compounds, organometallic

مركبات عضوية فلزية
metallorganic compounds

مركبات فلزية عضوية
organometallic compounds

مِرْكَبتان
mercaptan

مركبات الفوسفونتريليك=الفوسفازينات
phosphonitrilic compounds = phosphazines

المركبات اللاحلقية
acyclic compounds

مركبات لوتيوية
luteo compounds

مركبات متفرعة السلسلة
branched-chain compounds

مركبات نترواروماتية
aromatic nitro compounds

مركبات النحاسوز
cuprous compounds

مركبات النحاسيك
cupric compounds

مركبات اليودنيوم
iodoium compounds

المُركبة (م)
component

مركبتال = ثيواسيتال
mercaptal=thioacetal

مركبتو
mercapto-

مركبتول	mercaptol
مركبتيد	mercaptide
مركروفين	mercurophen
مركروكروم	mercurochrome
مركز التماثل	point of symmetry = centre of symmetry
مرمر	alabaster
مرهم	ointment
المرهم الأزرق	blue ointment
مرهم أصفر	yellow ointment
مرهم «وتفيلد»	Whitfield ointment
مرو = كوارتز	quartz
مرو أدخن (كوارتز أدخن)	smoky quartz
مروخ (دلوك)	inunctum
مُرَوِّق	clarifier
مرونة	elasticity
مروينيت	merwinite
مريستسين	myristicin
مريستين	myristin
مريسين	myricin
مَز سائلى	lyosorption
مزدوج الألومنيوم والزئبق	aluminium mercury couple
مزدوج حرارى	thermo couple
مزدوج الزنك والنحاس	zinc-copper couple
مزدوج النحاس والخارصين	copper zinc couple
مزلقات الأقراص	tablet lubricants

مزيج	mistura
مزيج التزجيج	frit
مزيج ثنائى	binary mixture
مزيد الحساسية الضوئية–مرهف ضوئى	photosensitizer
مزيل الاستحلاب	demulsifier
مزيل للرائحة	deodorant
مزيل الرطوبة	dehumidifier
مزيل السمية	detoxicant
مزيل اللمعان	delusterant
مشبع	saturated
مشتق	derivative
مشعل لحام	blow lamp
مشكّلة (قالب)	die (s)
المسار الحر	free path
مساعد انزيم	co-enzyme
مساعد لحام	flux
مساعدات تماسك الأقراص	tablet binders
المسامية	porosity
المسامية الحقيقية	true porosity
المسامية الظاهرية	apparent porosity
مسبك	foundry
مسبيكل	mispickel
مستحلب	emulsion
مستحلبانى (شبه مستحلب)	emulsoid (colloidal emulsion)
مستحلبة	emulsifier (emulsifying machine)
مستقبل	receiver
مستقبل البروتون	proton acceptor

مسترطب	hygroscopic
مستوصف	dispensary
مستوى التماثل	plane of symmetry
مستوى الطاقة	energy level
مستوى فرعى	sublevel
مسحاق	grinder
مسحوق البارود	gun powder
مسحوق « جريجورى»	Gregory's powder
مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)	thyroid powder (thyroid)
مسحوق القصر	bleaching-powder
مسحوق لا دخانى	smokeless powder
مسحوق اللبن (لبن جاف)	milk powder
مسعر (كالوريمتر) قنبلى	bomb calorimeter
مسفطة	aspirator
مسك	musk
مسك اصطناعى	musk,artificial
مسكارين	muscarine
مسكالين	mescaline
مسكوفيت	muscovite
مسكون	muscone
مُسلمة	postulate
مسهل مائى	hydrogogue
مسيتول	mesitol
مسيتيل	mesityl
مسيتيلين	mesitylene
مسيل للدموع	lacrimator

مص sorption

موقد burner

مصباح أحادى اللون
monochromatic lamp

مصباح الأمان safety lamp

مصباح «بنزن» Bunsen burner

مصباح الخفوت fading lamp

المصباح الشمسى heliolamp

مصباح نهارى الضوء
daylight lamp

مصبغة dyeing house

مصطكى (لدن) mastic

مصفاة المدخنة chimney filter

مُصَفَّيات raffinates

مصنع التقطير
distillery (distill house)

المصهر smelter

مضاد حيوى antibiotic

مضاد الكلور antichlor

مضخة إزاحة displacement pump

مضخة انتشار زئبقية
pump,mercury diffusion

مضخة انتشارية diffusion pump

مضخة تبريد cooling pump

مضخة ترشيح pump,filter

مضخة تغذية feed pump

مضخة تفريغ vacuum pump

المضخة ذات الطبلة
diaphragm pump

مضخة ماصة suction pump

مضخة مساندة pump, backing

مضخة نابضة peristaltic pump

مضغاط (كبّاس) compressor

مضغاط فلين cork press

مضمضة
collutorium (mouth wash)

مَضُوغ masticatory

مطاط محلق
cyclized rubber(cyclorubber)

مطاط أسفنجى sponge,rubber

مطاط بونا buna rubber

مطاط معدنى mineral caoutchouc

مطلق – صرف absolute

مطهر antiseptic

مطياف (سبكتروسكوب)
spectroscope

مطياف الكتلة spectroscope,mass

مطيل ductile

مطيلية ductility

مظهر (تصوير فوتغرافى) developer

مظهر فوتغرافى
photographic developer

مظهر اللون colour developer

معادلة «يونج» Young equation

معادن التنجستين
tungsten minerals

معادن الحديد iron minerals

معامل modulus

معامل الانضغاطية
compressibility coefficient

معامل التوزيع partition coefficient

معامل الكرياتنين
creatinine coefficient

معاملة – تداول maniplulation

معايرة جهدية
potentiometric titration

المعايرة بالزئبق mercurimetry

معايرة بقياس الموصلية
conductimetric titration

المعايرة باليود (يودومترية)
iodometry

معجون = عجينة paste

معجون putty

معجون (مساحيق) أسنان
dentifrices

معدات equipments

معدات رقابة control equipment

معامل أو ثابت الانتشار
diffusion coefficient (diffusion constant)

معامل التوزيع
distribution coefficient

المعامل الحرج critical coefficient

معامل « فانت هوف »
Vant' Hoff factor

معامل يونج = معامل المرونة
Young modulus

معدل الانسياب flow rate

معدل الانضغاط compression rate

معدل التفاعل rate of reaction

معدل التفاعل النوعى
specific reaction rate

معدن mineral

معدن تماس contact mineral

معدن ملون colouring mineral

معدن « وود » Wood metal

معرّف defined

معزز promotor

معطس
sternutative agent= sternutatory

معلق suspension

معلق غراوانى suspensoid

معمل ألبان (ملبنة) creamery

معمل تكرير refinery

معوجة retort

معوّق الكتروليتى
electrolytic interrupter

مغث nauseant

مغرة حمراء red ochre

مغرة اليورانيوم = يوراكونيت
uranic ocher = uraconite

مغزلة spinneret

مغزلى fusiform

مغنسيت magnesite

مغنسيوم magnesium

مغنوكروميت magnochromite

مفاعل التماس contact reactor

مفتتات الأقراص
tablet disintegrators

مفجر primer =detonator

مقارن comparator

مقاومة الشد tensile strength

المقاومة النوعية – المقاومية
specific resistance=resistivity

مقعر محدب concavo -convex

مقعر الوجهين concavo -concave

مقو alterative

مقوم الكتروليتى
electrolytic rectifier

مقياس measure

مقياس « آبى» للانكسار
Abbe refractometer

مقياس الاختراق penetrometer

مقياس الاستقطاب (بولاريمتر)
polariscope= polarimeter

مقياس البول urinometer

مقياس البولينا = مقياس اليوريا
ureameter

مقياس « بوميه» Baume scale

مقياس التبخر vaporimeter

مقياس التجمد freeze-meter

مقياس التماسك consistometer

مقياس الإنتفاخ dilatometer

مقياس توتر المقطرات (استلاجموميتر)
stalagmometer

مقياس الجرعة dosimeter

مقياس الجهد (بوتنشيومتر)
potentiometer

مقياس الحجم volumeter

مقياس الحرارة عن بعد- بيرومتر
pyrometer

مقياس الحساسية sensitometer

مقياس الخفوت fadeometer

مقياس الرطوبة
psychrometer=hygrometer

مقياس رطوبة (هيجرومتر)كهربائى
electric hygrometer

مقياس سرعة الدوران
tachometer = tachymeter = flow meter = speedometer

مقياس سرعة السوائل
hydrodynamometer

مقياس السكر (سكاريمتر)
saccharimeter

المقياس الشعرى capillator

مقياس الصلادة (سكليرومتر)
sclerometer

مقياس الضغط (بيزومتر) piezometer

مقياس الطيف – سبكترومتر spectrometer

مقياس العمق dip stick

مقياس الغازات (اديومتر) eudiometer

مقياس « فارنهيت» للحرارة Fahrenheit temperature scale

مقياس كثافة اللبن lactometer

مقياس الكحول alcoholimeter

مقياس الكدر (نفلومتر) nephelometer

مقياس اللزوجة viscometer=viscosimeter

مقياس اللون tintometer

المقياس المئوى لدرجة الحرارة centigrade temperature scale

مقياس المرونة elastometer

مقياس المسامية porosimeter

مقياس «مكلاود» Mc Loed gauge

مقياس الملوحة salinimeter=salinometer

مقياس الموصلية conductometer

مقياس النتروجين (نترومتر) nitrometer

مقياس نقطة الغليان ebulliometer

مقياس (همبولت)للاختراق Humboldt penetrometer

مكافئ equivalent

المكافئ الكيميائى الكهربائى electro chemical equivalent

مكبس الترشيح filter-press

مكبس الصوديوم « هوفمان» Hoffmann sodium press

مكبس هدروليكى hydraulic press

مكثف	condenser
مكثف اليكتروليتى	electrolytic condenser
مكثف راد	reflux condenser
مكثف «ليبج»	Liebig condenser
مكرر = منقى	refined
مكسيت	mixite
مكعبر	contorted
مكلس (مكلاس)	calciner
مكون	constituent
مكونات	ingredients
مكيِّف	conditioner
مكيَّف	conditioned
مكيف	adapter
ملاط	lute
ملاكيت	malachite
ملاكيت أزرق	malachite,azur
ملاكيت كاذب	malachite,pseudo
ملانتريت	melanterite
ملتوبيوز	maltobiose
الملتوى	skew
ملثا	malthea
ملح	salt
ملح ابسوم = كبريتات المغنسيوم	salt, Epson = magnesium sulfate
الملح الأخضر	green salt
ملح الأمونيوم الرباعى	quaternary ammonium salt
ملح البارود = نترات البوتاسيوم	saltpeter=potassium nitrate
ملح البروتين	protein salt

ملح ثنائى
binary salt = binary compound

ملح جلوبر — salt,Glauber

الملح الحامض — sour salt

ملح حمضى — acid salt

ملح الخبيز — salt,baker's

ملح داخلى — internal salt

ملح روشيل — Rochelle salt

ملح سنييت = ملح روشيل
seignette salt = Rochelle salt

ملح سوريل — salt, Sorrel

ملح الصخر — rock salt

ملح ضعيف — weak salt

ملح الطرطير — salt of tartar

ملح الطعام — salt,table or common

ملح عادى — normal salt

ملح ڤولفرام — Wolfram's salt

ملح قاعدى — basic salt

ملح قصديرات (استانات)
stannate salt

ملح قصديروز (استانوز)
stannous salt

ملح قصديريك (ستانيك) — stannic salt

ملح قلوى — alkaline salt

ملح كارلسباد — salt,Carlsbad

ملح الكهرمان — salt of amber

ملح المائدة = كلوريد الصوديوم
table salt=sodium chloride

ملح «ماجنوس» — Magnus salt

ملح متراكب — complex salt

ملح متعادل — neutral salt

ملح مختلط	mixed salt
الملح المر	salt,bitter=magnesium sulfate=Epsom salt
ملح مزدوج	double salt
ملح منجنوز	manganous salt
ملح مور	salt,Mohr
ملح هومبرج	salt,Homberg
ملدن	plasticizer
ملغم الزنك	zinc amalgam
ملغمات الزئبق	mercury amalgams
ملف تكثيف	condensing coil
الملوحة	salinity
ملُوريت	mellorite
ملِوقة	spatula
ملونات كحولية	spirit colours
ملى	milli -
ملى أميتر	milliameter
ملى عيارى	millinormal
ملى مكافئ	milli-equivalent
مليبياز	melibiase
مليبيوز	melibiose
ملِّيت	mellite
مليتين	mellitene
مليجرام (مج)	milligram (mg)
مليسيتوز	melecitose
مليلتر (مل)	milliliter (ml)
مليليت	melilite
مليمتر (مم)	millimeter(mm)
مليمول (م.مول)	millimol (m.mol)

ملين	laxative
ملينيت	melinite
ممتز	adsorbent
ممتص	absorbate
ممرط	depilatory
ممسك (ممساك)	holder
ملغم الثاليوم	thallium amalgam
المن	manna
مناديون	menadione
منتان	menthane
منتج	product
المنتشر	diffusate
منتول	menthol
منجال	mangal
منجان = منجنيز	mangan=manganese
منجان بلند	mangan blende
منجم	mine
منجم فحم- قمينة فحم نباتى	colliary(coal pit)
منجنات	manganate
منجنوزيت	manganosite
منجنيت	manganite
منجنيز	manganese
منجنين	manganin
المنحنى المحدد	limiting curue
منخل تصنيف	classifying seive
مندلفيوم	mendelevium
مندوزيت	mendozite
منديلونتريل	mandilonitrile
منزول	manzoul

منسف صوتى — sifter,sonic

منسوجات قطنية — cotton fabrics

منشأة صناعية — plant

منشط — activator

منشطات السطح
surfactants = surface active agents

منشقة — inhaler

منشور«نيكول» — Nicol prism

منصهر — fuse

منظفات — detergents

المنظفية — detergency

منظم حرارى (ترموستات)
thermoregulator=thermostat

منفذ — pervious

منفط — vesicant

منوليت — minulite

منوم
somniferous = somnific = soporific

منيت — mannite

منيد — mannide

مهبِّط — retarder

مهدئ — sedative

مواد خام — raw materials

المواد المتفاعلة — reactants

موازن — equilibrator

مواصلة حرارية
conductance,thermal

المواصلة النوعية
specific conductance

موجبة مباشرة — direct positive

موجة انضغاطية
compressional wave

موجة كهرومغنطيسية
electromagnetic wave

morpholine مورفولين

morphol مورفول

morphine مورفين

morphenol مورفينول

murexide موركسيد

morenosite مورينوزيت

vasodilator موسع الأوعية الدموية

bleached muslin موسلين أبيض

conductor,thermal موصل حرارى

الموصلات الكهربية
conductors (electric)

الموصلية الجزيئية
molecular conductivity = mole conductivity

الموصلية الحرارية
thermal conductivity

الموصلية المكافئة
conductivity, equivalent

الموصلية المولية = الموصلية الجزيئية
molecular conductivity = mole conductivity

الموصلية النوعية
specific conductivity

موضح فوتوغرافى
photographic intensifier

microburner موقد دقيق

spirit lamp موقد كحولى

Cowper stove موقد «كوبر»

Mekker burner موقد «ميكر»

مؤكسد - عامل أكسدة
oxidizer = oxidising agent

mole=mol مول (جرام جزئ)

مولارية	molarity
مولاس	molasses
مولبدات	molybdate
مولبدنوم	molybdenum (Mo)
مولبدنيت	molybdenite
مولبديت	molybdite
مولد	generator
مولد البيسين	pepsinogen
مولدحرارة	calorigenic
مولية	molality
مونازيت	monazite
مونتانيت	montanite
مونتسيليت	monticillite
مياه التوصيل الكهربائى	water, conductivity
مياه جوفية	water, underground
المياه الحلوة	water,sweet
مياه الشرب	water,drinking
مياه للصناعة	water,industrial
مياه عسرة	water-hard
مياه غازية	water, carbonated(gaseous)
مياه معدنية	mineral water
مياه معقمة	water,sterilized
مياه مقطرة	water ,distilled
مياه مهواة	water,aerated
مياه يسرة	water,soft
ميتا	meta-
ميتاتنجستات	metatungstate

metamers	ميتاميرات
metamerism	ميتاميرية
methane	ميثان
methanal	ميثانال
methanol	ميثانول
methine=methyne	ميثاين
methenyl	ميثنيل
methoxide=methylate	ميثوكسيد= ميثيلات
methyl	ميثيل
methylate	ميثيلات
methylal	ميثيلال
methylamine	ميثيلامين
methylamino-	ميثيلامينو-
methylenimine	ميثيلين إيمين
methene=methylene	ميثين=ميثيلين
methenamine	ميثينامين
mega-,megalo-	ميجا – ميجالو
megabar	ميجابار
megadyne	ميجاداين
megafarad	ميجا فاراد
megavolt	ميجافلط
mer-mere	مير
mirabilite	ميرابليت
ethyl mercaptan	ميركبتان الاثيل
meroquinine	ميروكينين
microbalance	ميزان دقيق
Westphal balance	ميزان «وستفال»
meso	ميزو
mesomorphic	ميزومورفى
mesomeric	ميزوميرى
mesomerism	ميزوميرية

ميسلة — micelle

الميعة السائلة–لبنى — storax-styrax

ميكا — mica

ميكانيكية أحادية الجزئ — unimolecular mechanism

ميكانيكية التفاعل — mechanism of reaction

ميكروجرام — microgram

ميكروسكوب استقطابى = مجهر استقطابى — microscope,polarizing

ميكروسكوب فلورى = مجهر فلورى — microscope,fluorescence

ميكروسكوبى = مجهرى — microscopic

ميكروفلط — microvolt

ميكروفيلم (فيلم دقيق) — microfilm

ميكرولتر — microliter

ميكرون — micron

ميكوز — mycose

ميكونين — meconine

ميلاريت — milarite

ميلاكونيت — melaconite

ميلامين — melamine

ميلانين — melanine

ميلريت — millerite

ميلونيت — melonite

ميليسيتوز — melicitose

ميماسيت — meymacite

ميميتيت — mimetite

مينا زجاجية = ميناخزفية — vitreous enamel = porcelain enamel

مينوريت — meinorite

ميوسين — mucin

ميوعة — fluidity



ناتج إضافة adduct

ناتج التفاعل product, reaction

ناتج ضوئى photoproduct

ناتج نهائى end product

ناحية الوجه face side

النار الزرقاء blue fire

نازع الماء (ناكز الماء) dehydrant

نازع الماء (منكاز الماء) dehydrator

نافتا naphtha

نافتا أسيتات naphtha aceti

نافخ زجاج glass blower

نانتوكيت nantokite

نايلون nylon

نبات ذاتى الاغتذاء autophyte

نبات الصابون soap plant

نبات عديم البذور والأزهار cryptogenous

نبتونيوم neptunium (Np)

نبيذ wine

نترات nitrate

نترات التالوز thallous nitrate

نترات الجير (نترات الكالسيوم) nitrate of lime

نترات السليولوز cellulose nitrate

نترات الفضة silver nitrate

نترات الفضة النشادرية silver nitrate, ammoniacal

نترات المانيتول	mannitol nitrate
نترات النشا = نترو النشا	starch nitrate = nitrostarch
نتروجلسرين	nitroglycerin
نتروزكيتونات	nitrosoketones
نتروز أمينات	nitrosamines
نتروزوبنزين	nitrosobenzene
نترو النشا	nitrostarch
نترو إيثان	nitroethane
نتروبروسيد الصوديوم	nitroprusside, sodium
نتروجين (ن) أزوت	Nitrogen (N)
نتروفورم	nitroform
نترو أنيلين	nitroaniline
نترومغنسيت	nitromagnesite
نتروميثان	nitromethane

نتروفينول	nitrophenol
نترو نفتالين	nitronaphthalene
نترولات	nitrols
نتريت الإثيل	ethyl nitrite
نتريت	nitrite
نتريد	nitride
نتريد الألومنيوم	aluminium nitride
نتريد الحديد	iron nitride
نتريل = سيانيد	nitrile = cyanide
نترينات	nitrenes
نتيجة (عاقبة)	consequence
نثر	dissemination
نحاس	copper (Cu)
نحاس أحمر	red brass
نحاس نيكلى	cupronickel

نزع stripping

نزع (إزالة) المنجنيز
demanganization

نزع الأمين deamination

نزع الأيونات deionization

نزع البروم de-bromination

نزع الجلوة deglaze

نزع الفلور defluorination

نزع الفوسفات dephosphorylation

نزع الكربوكسيل decarboxylation

نزع الكلور de-chlorination

نزع اللجنين delignification

نزع ماء حلقى cyclodehydration

نزع الماء (نكز الماء) dehydration

نزع مجموعة الإسيتيل deacetylation

نزع الميثيل demethylation

نزع النترات denitration

نزع الهيدروجين de-hydrogenation

نزع الهيدروجين بالسلينيوم
selenium dehydrogenation

نسبة التغذية feed ratio

النسبة الشافية curative ratio

النسق البلورى – الشبك البلورى
crystal lattice

نسيج textile

نشا starch

نشا بلورى crystal starch

النشا الحيوانى (الجليكوجين)
glycogen

نشا الذرة corn starch

نشا الشعير barley starch

نشا الكسافا – نشا كاسافا
cassava starch

نشادر (أمونيا) ammonia

النشادر السائل liquid ammonia

النشاط الإشعاعى radioactivity

النشاط الضوئى optical activity

نشور diffusive

نصف قطر الأيون ionic radius

نصف هدرجة semihydrogenation

نصول غازى gas fume fading

نضح seepage = ooze

النضح exudation

نطرون natron

نظام system

نظام إزدواجى conjugated system

نظام ثلاثى system, tertiary

نظام ثنائى system, binary

النظام الدورى للعناصر
periodic system of elements

نظام رباعى system, quaternary

نظام رقابة control system

النظام العشرى
metric system = decimal system

نظام غير متجانس
system, heterogeneous

نظام غير متغير
system, non variant

نظام متجانس
system, homogeneous

نظام متغير system, mobile

نظام م . ك . ث M.K.S. system

النظام (النمط) المكعبى
cubic system

النظرية الأيونية ionic theory

نظرية « فانت هوف »
Vant Hoff theory

نظرية « فيت » للألوان
Witt colour theory (1876)

نظرية « ديباى وهوكل »
Debye - Huckel theory

النظرية الذرية atomic theory

نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)
Phlogiston theory

نعناع mint

نعناع – نعناع بلدى spearmint

النعناع – نعنع Peppermint

نفاخة – مثانة هوائية air bladder

نفاد الأصباغ
exhaustion of dye stuffs

نفاذية Permeability

نفايات صناعية wastes, industrial

نفايات الصوف wool waste

نفتالدهيد naphthaldehyde

نفتالين naphthalene

نفتاسين naphthacene

نفتو naphtho-

نفتولات naphtholate

نفتونتريل = سيانيد النفتيل
naphthonitrile = naphthyl cyanide

نفتيل naphthyl

نفتيلامين naphthylamine

نفتينات naphthenes

نفثا البترول naphtha, petroleum

نفطة blister

نفتينات النحاس
copper naphthenate

نفتويل naphthoyl

نَفُوذ	permeable
نقرة « هوارد »	Howard chamber
نقط (قطرات)	drops (guttac)
نقطة الإسالة	point, liquifaction
نقطة الإنتقال	transition point
نقطة الإنسكاب	pour point
نقطة الإنصهار	melting point
نقطة الإنعقاد	congealing point
نقطة الإيقاد	ignition point
نقطة التجمد	point, freezing
نقطة التعادل – النقطة الساكنة	dead point
نقطة التعادل	end point
نقطة التعادل الكهربى	isoelectric point
نقطة التكثف	point, condensation
نقطة ثلاثية	point, triple
نقطة الخضوع	yield - point
نقطة رباعية	quadruplwepoint
نقطة الغليان	point, boiling
نقطة الومض	flash point
نقطة الندى	dew point
النقع	soaking
نقع مزدوج	double maceration
نقل الصبغة	dye transfer
نقى طَيْفيا	spectroscopically pure
نقيع (منقوع)	infusion
نكريت	nakrite
نكهة	flavour

ننهدرين	ninhydrin
النواتج	resultants
نواة الذرة	nucleus, atomic
نواة البنزين	nucleus, benzene
نوبليوم	nobelium
نوجول	nujol
نوركامفان	norcamphane
نوريت	norit
نوناكوزان	nonacosane
نوناكوزانول	nonacosanol
نونان	nonane
نيو	neo-
نيوترون	neutron
نيوبيوم	Niobium (Nb)
نيوديميوم	Neodymium (Nd)
نيتروريوريا	nitrourea
نيترولات كاذبة	pseudonitrols
نيجروزين (أسود الأنيلين)	nigrosine
نيرولين	nerolin
نيكل « رينى »	Raney's nickel
نيكل	Nickel (Ni)
نيكوتين	nicotine
نيكوتيناميد	nicotinamide
النيلة المصرية	Egyptian indigo
نيوبرين	neoprene
نيوبنتان	neopentane
نيون	Neon (Ne)

هـ

هاليد الكيلى — alkyl halide

هاليدات الكيل المغنسيوم — alkyl magnesium halides

هاون — mortar

هبارين — heparin

هبتان — heptane

هبتان حلقى — cycloheptane

هبتانون حلقى (سيكلوهبتانون) — cycloheptanone

هجرة الأيونات — migration of ions

هجرة كهربائية — electromigration

هجرة كهربائية مناطقية = الكتروفورية مناطقية — zone electrophoresis

هجين (فى الكيمياء) — hybrid

هدر (هدرو) — hydr- (hydro-)

هدرات ثلاثى كيتوهدرندين = ننهدرين — triketohydrinden hydrate=ninhydrin

هدرات — hydrate

هدرات عشرية (ديكا هدرات) — decahydrate

هدرارجيرول — hydrargyrol

هدرازوبنزين — hydrazobenzene

هدرازى (هدرازو) — hydrazi (hydrazo)

هدرازيدات الأسيل — acyl hydrazides

هدرتة — hydration

هدرجة — hydrogenation

هدرو - (هدر) — hydro- (hydr)

هدروبيروكسيد الكومين
cumene hydroperoxide

هدروجل hydrogel

هدروجين hydrogen (H)

هدروكسيد الألومنيوم الهلامى
aluminium hydroxide gel

هدروكسيل أمين hydroxyl amine

هدروكسيد الأوزميك
osmic hydroxide

هدروكربون hydrocarbon

هدروكلوريد hydrochloride

هدروكلوريد الثيامين = هدروكلوريد فيتامين ب$_1$
thiamine hydrochloride =
vitamin B_1 hydrochloride

هدروكلوريد سمى كاربازيد
semicarbazide hydrochloride

هدروكلوريد فنكومايسين
vancomycin hydrochloride

هدرو كوترنين hydrocotarnine

هدروكينون hydroquinone

هدروليكى hydraulic

هدروليوم hydroalium

هدريد hydride

هدرين hydrin

هرسنيت hercynit

هرمون جنسى sex hormone

هرمون نمو النبات (منمى النبات)
auximone

هرمونات hormones

هزاز vibrator

هزاز shaking machine = shaker

الهزال (البلمة الذاتية) autophagy

هش fragile

هشوشة fragility

هضم digestion

هفنيوم hafnium (Hf)

هكسادايين hexadiene

هكساديسيل hexadecyl

هكساديكان hexadecane

هكسادين حلقى (سيكلو هكسادين)
cyclohexadiene

هكسان hexane

هكسان ديول حلقى (سيكلوهكسان ديول)
cyclohexandiol

هكسانول hexanol

هكسوبيوز hexobiose

هكسوترايوز hexotriose

هكسوزان hexosan

هكسيتولات hexitols

هكسيل hexyl

هكسيل الريزورسينول
hexyl resorcinol

هكسيلين جليكول hexylene glycol

هلام (جيلاتين) gelatin

هلام السليكا - جل السليكا
silica gel

هلام معدنى = فازلين
mineral jelly=vaselin

هلامى gelatinous (jelly like)

هليوم Helium (He)

هواء air

الهواء السائل liquid air

هواء مميت dead air

هوائى aerobic - aerobiotic

هورباكيت	horbachite
هولميا	holmia
هولميوم	Holmium (Ho)
هوماتروبين	homatropine
هوميليت	homilite
هويتلوكيت	whitlockite
هويتنيت	whitneyite
هيدرارجيليت (جبسيت)	hydrargillite (gypsite)
هيرودين	hirudin
هيروين	heroine
هيماتوكسلين	haematoxylin
هيماتيت براق - سبكيولاريت	specular hematite = specularite
هيماتين	haematin

و

واجنريت	wagnerite
واﭭليت	wavellite
واقى الخشب	wood preservative
واهن	faint
وبستريت	websterite
وجه	facet
و . ح . ب	B.T.U.
وحدة تبريد	cooling plant (cooling unit)
وحدة تجريبية	pilot plant
وحدة «دیبای»	Debye unit
وحدة نووية	nucleotide
وحل	muck
وردى البنغال	rose bengal
ورق	paper
ورق أسبستوس	paper, asbestos
ورق ترشيح	paper, filter
ورق حساس للضوء (ورق فوتغرافى)	developing-out paper
ورق حلفاوى	esparto paper
ورق الرق	paper, parchment
ورق السفن (صنفرة)	sand paper = emery paper
ورق صنفرة - ورق السفن	paper, emery
ورق عباد الشمس	litmus paper
ورق فوتغرافى	photographic paper

ورق الكركم	curcuma paper (turmeric paper)
ورق لبادى	felt paper
ورق مانيلا	manila paper
ورق مبرنق	paper, varnished
ورق مشمع	paper, parafined
ورق مصقول	paper, glazed
ورق معجون	paper maché
ورق نترات الفضة	silver nitrate paper
ورقة الترشيح	filter-paper
وزن الاتحاد – (الوزن المكافئ)	combining weight = equivalent weight
الوزن الجزيئى	weight, molecular
الوزن الذرى	atomic weight
وزن مكافئ	equivalent weight
الوزن النوعى	specific gravity
وسط	medium
وسط الانتشار	dispersion medium
وسيط صبغى	dye intermediate
وصلة تناسقية	dative bond (coordinate)
وقاء شمسى	sunscreen
الوقاية من الصدأ	rust-proofing
وقود الكيلاتى	alkylate fuel
وقود المحرك	motor fuel
ولاستونيت	wollastonite
ولفراميت	wolframite
وليد الإشعاع	radiogenic
وليميت	willemite
وهج	glow
وهج الجير	lime-light
ويسكى	whisky
ويفاتيت	wifatite

ى

ياقوت	ruby
ياقوت اصطناعى	ruby, artificial
يَتُّوع	latex
يحضر	confect
يد الهاون (دستجة)	pestil
يعجل (التفاعل)	accelerate a reaction
يوبافرين	eupaverine
يوبيكينون	ubiquinone
يوجلوبيولين	euglobulin
يود	Iodine (I)
يودات	iodate
يوداجول	iodagol
يودال	iodal
يودالين	eudalene
يودكسى	iodoxy
يَودَنة	iodination
يودواسيتون	iodoaceton
يودوزو	iodoso
يودياليت	eudialite (eudyalite)
يوديد	iodide
يوديد. الاليل	allyil iodide
يوديد البنزيل	benzyl iodide
يوديد النتروجين	nitrogen iodide
يوديد النحاسيك	cupric iodide
يوديد النشا	starch iodide

يوديديميت	eudidymite
يوديسمول	eudesmol
يوديكون	iodeikon
يوديوسين	iodeosin
يوراثان	urethane
يوراسيل	uracil
يورانات	uranate
يورانيت	uranite
يورانين	uranin
يورانينيت	uraninite
يورانيوم	uranium
يوروبيوم	europium (Eu)
يوروتروبين	urotropine
يوريد	ureide
يوسفى	mandarin
يوسينوفيل	eosinophile
يوفوربيوم	euphorbium
يوكاتروبين	eucatropine
يوكامبين	ukambine
يوكايريت	eucairite
يوكايين – ب	eucaine B
يوكربتيت	eucryptite
يوكرويت	euchroite
يوكسينيت	euxenite
يوكلاس	euclasse
يوكلورين	euchlorin
يوكوليت	eucolyte
يولكسيت	ulexite

يوليكسين ulexine

يونثات = جلسونيت
uintaite = gilsonite

يونيمين euonymin

يوهمبين yohimbine